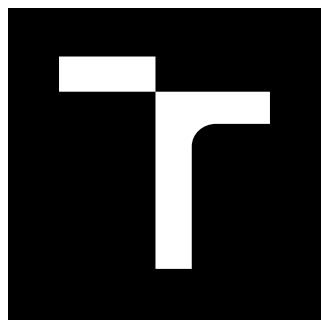


# MEZERA V BRNĚ

KATEŘINA NOVOTNÁ

BAKALÁŘSKÁ PRÁCE  
2021



**VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ**  
BRNO UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

**FAKULTA ARCHITEKTURY**  
FACULTY OF ARCHITECTURE

**ÚSTAV NAVRHOVÁNÍ**  
DEPARTMENT OF DESIGN

**MEZERA V BRNĚ**  
THE GAP IN BRNO

**BAKALÁŘSKÁ PRÁCE**  
BACHELOR'S THESIS

**AUTOR PRÁCE**  
AUTHOR

**Kateřina Novotná**

**VEDOUCÍ PRÁCE**  
SUPERVISOR

**Ing. Michal Palaščík**

**BRNO 2021**



## Zadání bakalářské práce

Číslo práce: FA-BAK0035/2020  
Ústav: Ústav navrhování  
Studentka: **Kateřina Novotná**  
Studijní program: Architektura a urbanismus  
Studijní obor: Architektura  
Vedoucí práce: **Ing. Michal Palaščík**  
Akademický rok: 2020/21

### Název bakalářské práce:

Mezera v Brně

### Zadání bakalářské práce:

Ve vybrané lokalitě – proluce definujte principy jejího zastavění a navrhňte zde nový městský dům.  
Cílem práce je najít vhodnou strategii zástavby každého jednotlivého konkrétního místa.

**Rozsah grafických prací:**

Osnova – idea – urbanismus – program – návrh – bydlení – občanská vybavenost – konektivita – vzájemná vazba

Urbanistický kontext

Přehledná situace širších vztahů, dokumentující vztahy navržené stavby k urbanistické struktuře území (měřítko dle druhu zadání – 1 : 5000; 1 : 2000; 1 : 1000)

Architektonické řešení

Standardní rozsah grafických příloh, odpovídající architektonické nebo urbanisticko–architektonické studii: situace stavby; půdorysy všech podlaží; řezy – minimálně dva; pohledy na fasády; prostorový zákres /perspektivy, vizualizace

(měřítko dle charakteru zadání – 1 : 100; 1 : 200)

Interiér

Individuální návrh vybraného detailu včetně materiálového řešení, v případě urbanistického úkolu řešeno jako interiér veřejného městského prostoru

(měřítko – 1 : 50; 1 : 20; 1 : 10)

Stavebně konstrukční řešení

1) Příčný řez řešeným objektem v měřítku 1:100 (ev. 1:50). Výkres zobrazí založení objektu, návaznost na terén, ochranu před vnějšími vlivy, konstrukční uspořádání objektu a zastřešení. U základních konstrukcí budou uvedeny skladby (zejména skladba podlahy na terénu, nad nevytápěným podlažím, skladba střešního pláště, skladba obvodové a suterénní stěny apod.). Řez bude obsahovat značení hmot legendu materiálů a základní kóty.

(Dle uvážení vedoucího práce – řez částí konstrukčního detailu v měřítku 1:10 (1:5) doplněn o technický popis.)

2) Schematické axonometrické zobrazení nosné konstrukce řešené stavby včetně uvedení materiálového řešení.

Textová část

1) úvodní údaje – identifikace stavby

2) souhrnná průvodní a technická zpráva

– základní údaje charakterizující zástavbu a její budoucí provoz

– přehled výchozích podkladů a soulad s nimi

– zdůvodnění cílů návrhu

– idea návrhu, architektonická koncepce návrhu

– ekonomické zhodnocení návrhu

– souhrnná technická zpráva

V technickém popisu student zmíní konstrukční řešení, zásobování objektu energiemi, technické vybavení stavby a zdůvodní navržené konstrukčně–architektonické řešení a zhodnotí stavbu vzhledem k trvale udržitelnému rozvoji

Fyzický model

Forma fyzického zpracování práce:

I. portfolio

II. fyzický model dílčího objektu

III. prezentační panel dle zvyklostí

IV. dokumentační panely pro obhajobu

**Seznam literatury:**

Petr Kratochvíl: Architektura a veřejný prostor Zlatý řez, o.s., Praha 2012 ISBN 978-80-903826-4-0

karel Kuča: Brno – vývoj města, předměstí a připojených vesnic Baset, Praha 2000 ISBN 8086223116

Slavoj Žižek: Podkova nade dveřmi Vědecko-výzkumné pracoviště AVU, Praha ISBN 978-80-871-8-10-9

Rem Koolhaas: Texty Zlatý řez, o.s., Praha 2012 ISBN 80-902810-8-7

Architektura v informačním věku: Texty o moderní a současné architektuře II Zlatý řez, o.s., Praha 2012 ISBN 80-902810-8-7

**Termín zadání bakalářské práce: 8.2.2021**

**Termín odevzdání bakalářské práce: 17.5.2021**

Bakalářská práce se odevzdává v rozsahu stanoveném vedoucím práce; současně se odevzdává 1 výstavní panel formátu B1 a bakalářská práce v elektronické podobě.

-----	-----	-----
Kateřina Novotná student(ka)	Ing. Michal Palaščák vedoucí práce	doc. Ing. arch. Josef Kiszka vedoucí ústavu
		-----
V Brně dne 8.2.2021		Ing.arch. MArch Jan Kristek, Ph.D. děkan

# OBSAH

## ÚVOD

_ O ČEM?	1
_ PODĚKOVÁNÍ	2
_ ČESTNÉ PROHLÁŠENÍ	3

## KONTEXT

_ SITUACE ŠIRŠÍCH VZTAHŮ / ANALÝZA DOPRAVY	4-5
_ VÝVOJ ÚZEMÍ	6-7
_ ÚZEMNÍ PLÁN	8-9
_ MAJETKOVÉ POMĚRY	10-11
_ OBČANSKÁ VYBAVENOST	12-13
_ SWOT ANALÝZA	14-15

## KONCEPT

16-21

## NÁVRH

_ SITUACE POZEMKU	22-23
_ PŮDORYSY 1.NP - 6.NP	24-35
_ STAVEBNÍ ŘEZ	36-37
_ DETAILY	38-43
_ NOSNÝ KONSTRUKČNÍ SYSTÉM	44
_ PŘÍČNÝ ŘEZ	45
_ PODÉLNÝ ŘEZ	46
_ ZÁPADNÍ POHLED	47
_ VÝCHODNÍ POHLED	48
_ DISPOZICE BYTŮ	49-55
_ VIZUALIZACE	56-59



## O ČEM?

VE VYBRANÉ LOKALITĚ - PROLUCE DEFINUJTE PRINCIPY JEJÍHO ZASTAVĚNÍ A NAVRHNĚTE ZDE NOVÝ MĚSTSKÝ DŮM. CÍLEM PRÁCE JE NAJÍT VHODNOU STRATEGII ZÁSTAVBY KAŽDÉHO JEDNOTLIVÉHO KONKRÉTNÍHO MÍSTA.

BAKALÁŘSKÁ PRÁCE ŘEŠÍ NÁVRH BYTOVÉHO DOMU S POLYFUNKCÍ V LOKALITĚ STARÉ BRNO NA ULICI KŘÍŽOVÁ V BLÍZKOSTI MENDLOVA NÁMĚSTÍ. PARCELA ZAUJÍMA CELOU NEZASTAVĚNOU DÉLKU ULICE. SVÝM NÁVRHEM JSEM POČÍTALA S NÁVAZNOSTÍ NA PLÁNOVANOU REVITALIZACI MENDLOVA NÁMĚSTÍ.

OBJEKT NAVRŽEN JAKO BYTOVÝ DŮM S ČÁSTEČNOU POLYFUNKCÍ. TATO FUNKCE JE Z DŮVODU UMÍSTĚNÍ V CENTRU MĚSTA NEJVÝHODNĚJŠÍ. VELIKOST BYTŮ JE OPTIMÁLNÍ, DÍKY KTERÝM MŮŽEME UVAŽOVAT NAD VELKOU POPTÁVKOU. V PARTERU JSOU ČÁSTEČNĚ UMÍSTĚNA PROSKLENÁ OKNA PRO OŽIVENÍ ULICE. DALŠÍM BODEM ZÁJMU JE NEOBYČEJNÁ KASKÁDOVÁ FASÁDA, KTERÁ MUŽE PŘITÁHNOUT POHLEDY MÍSTNÍCH I TURISTŮ.

O CELKOVÉ HMOTĚ OBJEKTŮ ROZHODOVALO TVAROVÁNÍ SEVERNÍHO ŠTÍTU STÁVAJÍCÍHO DOMU S TŘEMI PLOCHAMI, NA KTERÉ JSEM NAVAZOVALA. KONCEPTEM BUDOVY BYLO VĚJÍŘOVITÉ OTÁČENÍ HMOTY. ABY PARTER NEPŮSOBIL UZAVŘENĚ, JE ČÁSTEČNĚ OTEVŘEN DO VNITROBLOKU, KDE SE NACHÁZÍ VEŘEJNÁ ZELENĚ, REZIDENTNÍ PARKOVÁNÍ A PŘÍSTUP DO BYTŮ PŘES OTEVŘENÉ PAVLAČE.

# PODĚKOVÁNÍ

TÍMTO BYCH CHTĚLA PODĚKOVAT MÉMU VEDOUCÍMU PRÁCE Ing. Arch. MICHALU PALAŠČÁKOVI ZA JEHO RADY, PŘIPOMÍNKY A PODPORU MYŠLENKY MÉHO NÁVRHU.

VELKÉ DÍKY TAKÉ PATŘÍ prof. Ing. JOSEFOVI CHYBÍKOVI CSc., Ing. ZDEŇKOVÍ VEJPUSTKOVI Ph.D. A Ing. VLASTIMILOVI NOVOTNÉMU, KTEŘÍ MĚ POSUNULI V MÝCH OBOROVÝCH ZNALOSTECH KUPŘEDU.

PODĚKOVÁNÍ ZASLOUŽÍ ING. ADAMDLABAJA ZA JEHO CENNÉ RADY A INOVATIVNÍ PŘÍSTUP K TECHNOLOGIÍM VYUŽÍVAJÍCÍ OBNOVITELNÉ ZDROJE.

V NEPOSLEDNÍ ŘADĚ JSEM VDĚČNÁ ZA SKVĚLÉ PODMÍNKY PŘI PROCESU TVORBY PO BOKU MÉ SPOLUBYDLÍCÍ A MOJÍ RODINY.

## ČESTNÉ PROHLÁŠENÍ

PROHLAŠUJI, ŽE JSEM TUTO BAKALÁŘSKOU PRÁCI VYPRACOVALA SAMOSTATNĚ. VŠECHNA POUŽITÁ LITERATURA JE UVEDENA V ZADÁNÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE. SOUČÁSTÍ PRÁCE JSOU PODKLADY, KTERÉ BYLY VYHOTOVENY V ZIMNÍM SEMESTRU ROKU 2020/2021 V ATELIÉRU Ing. Arch. MICHALA PALAŠČÁKA.



## STARÉ BRNO

STARÉ BRNO, JAKO PŮVODNĚ SAMOSTATNÝ MĚSTYS BYL K BRNU PŘIPOJEN V ROCE 1850. CELÁ ČTVRŤ MÁ VÝRAZNĚ MĚSTSKÝ CHARAKTER. CENTREM STARÉHO BRNA JE MENDLOVO NÁMĚSTÍ. CELOU ČTVRŤ TVOŘÍ 3-6 PATROVÉ BYTOVÉ DOMY, OBCHODNÍ CENTRA, TAKÉ RESTAURACE, HERNY ATD. MEZI NEJVÝZNAMĚJŠÍ ULICE NA STARÉM BRNĚ PATŘÍ POŘÍČÍ, NOVÉ SADY, HYBEŠOVA, PEKAŘSKÁ, KŘÍŽOVÁ, ÚVOZ, HLINKY A VELETRŽNÍ. SÍDLÍ ZDE NEMOCNICE SVATÉ ANNY, MASARYKŮV ONKOLOGICKÝ ÚSTAV ČI PIVOVAR STAROBRNO. STARÉ BRNO NABÍZÍ Z KATASTRÁLNÍCH ÚZEMÍ STATUTÁRNÍHO MĚSTA BRNO DRUHÉ NEJVĚTŠÍ MNOŽSTVÍ PAMÁTEK, NAPŘ. GOTICKÝ STAROBRNĚNSKÁ KLÁŠTĚR S BAZILIKOU NANEBEZVETÍ PANNY MARIE, NYNÍ AUGUSTINIÁNSKÝ, MENDLOVO MUZEUM MU ČI LETOHRÁDEK MITROVSKÝCH.



HLAVNÍ NÁDRAŽÍ



PEDAGOGICKÁ FAKULTA, MU



FAKULTA ARCHITEKTURY, VUT



HRAD ŠPILBERK



PETROV



FAKULTNÍ NEMOCNICE SV. ANNY



KAMENNÁ ČTVRŤ



MENDLOVO NÁMĚSTÍ



MÍSTO NAVRHOVANÉ STAVBY



ŘEKA SVRATKA



SILNĚ FREKVENTOVANÉ CESTY



TRAMVAJOVÉ TRASY





1:4500

SITUACE ŠIRŠÍCH VZTAHŮ/ANALÝZA DOPRAVY

POSLEDNÍ ZASTAVĚNOST POZEMKU JE ZAZNAMENANÁ ROKU 1953. PO ZBOURÁNÍ ZÁSTAVBY ZDE VZNIKLO MÍSTO BEZ ROSTLINNÉHO POROSTU. ROK 2000 EVIDUJE ZAŠTRAVNĚNÍ POZEMKU A VYUŽÍVÁNÍ JAKO MĚSTSKÉ TRŽISTĚ. DÁLE JE ČÁSTEČNĚ OPLOCEN A JE UMOŽNĚN VJEZD MOBILNÍM AUTOMOBILŮM PRO PARKOVÁNÍ A ZÁSOBOVÁNÍ.





2000

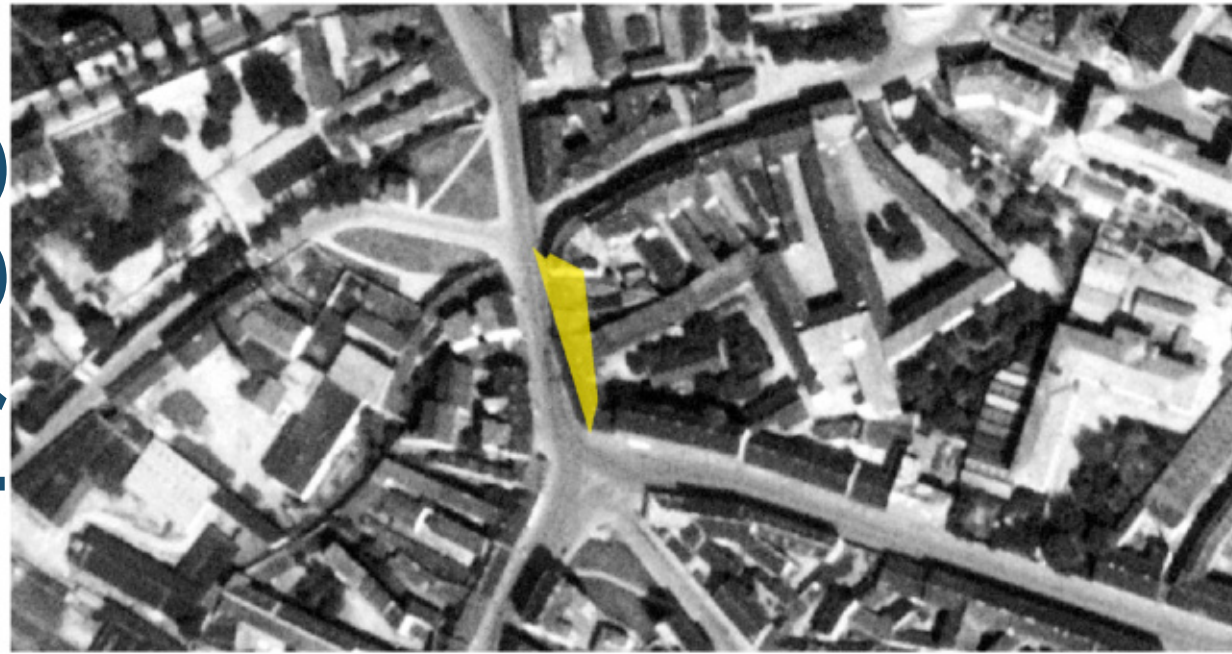


2010



2020

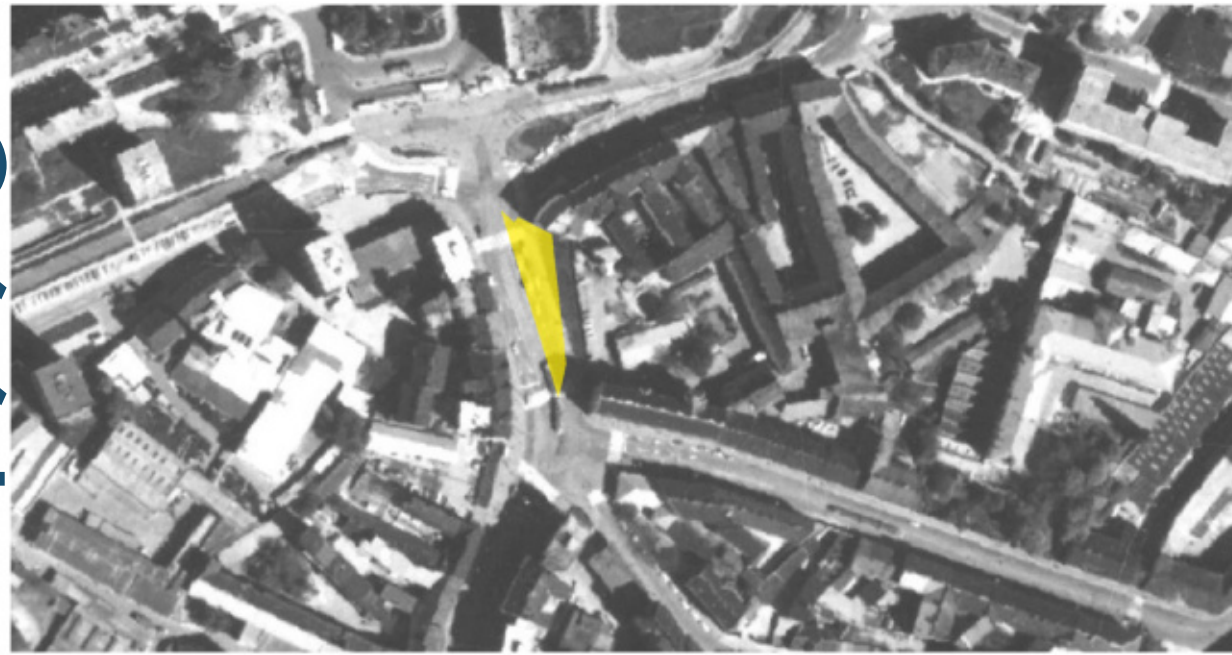
1953



1976



1990







ZDRAVOTNICTVÍ



JÁDROVÉ/SMÍŠENÉ PLOCHY CENTRÁLNÍHO CHARAKTERU



KULTURA



PLOCHY VŠEOBECNÉHO BYDLENÍ



PLOCHY OSTATNÍ MĚSTSKÉ ZELENĚ



SBĚRNÉ KOMUNIKACE SE 2 NEBO 3 JÍZDNÍMI PRUHY



MĚSTSKÉ TŘÍDY

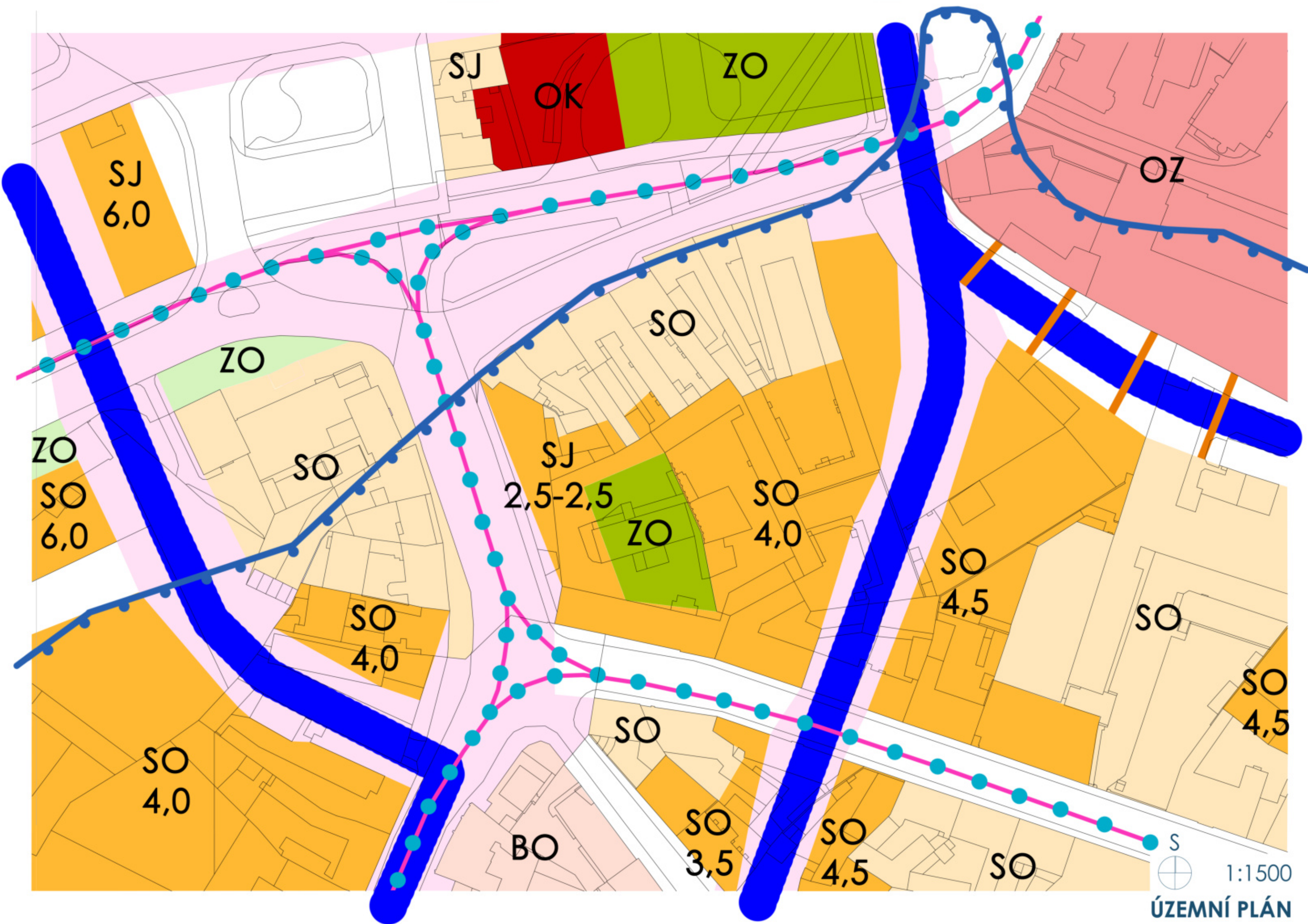


STANOVENÁ ZÁPLAVOVÁ ÚZEMÍ









TRASY KOLEJOVÉHO SYSTÉMU MHD







ŘEŠENÉ ÚZEMÍ JE VE VLASTNICTVÍ MĚSTA BRNA.  
V RÁMCI ŘEŠENÍ UVAŽUJI NAD PRŮCHOZÍ  
CESTOU SKRZ VNITROBLOK, KTERÝ JE  
VĚTŠINOVĚ VE VLASTNICTVÍ FIRMY OLTEC a.s.

-  STATUTÁRNÍ MĚSTO BRNO
-  BARTOŠ PAVEL Ing./PIVODA JAROSLAV Ing./PIVODA PETR
-  RUDIŠ MARTIN/RUDIŠOVÁ TEREZA Mgr.
-  OLTEC a. s.
-  NEČÁSEK IVO MUDr.
-  SMETANA JAROSLAV JUDr.

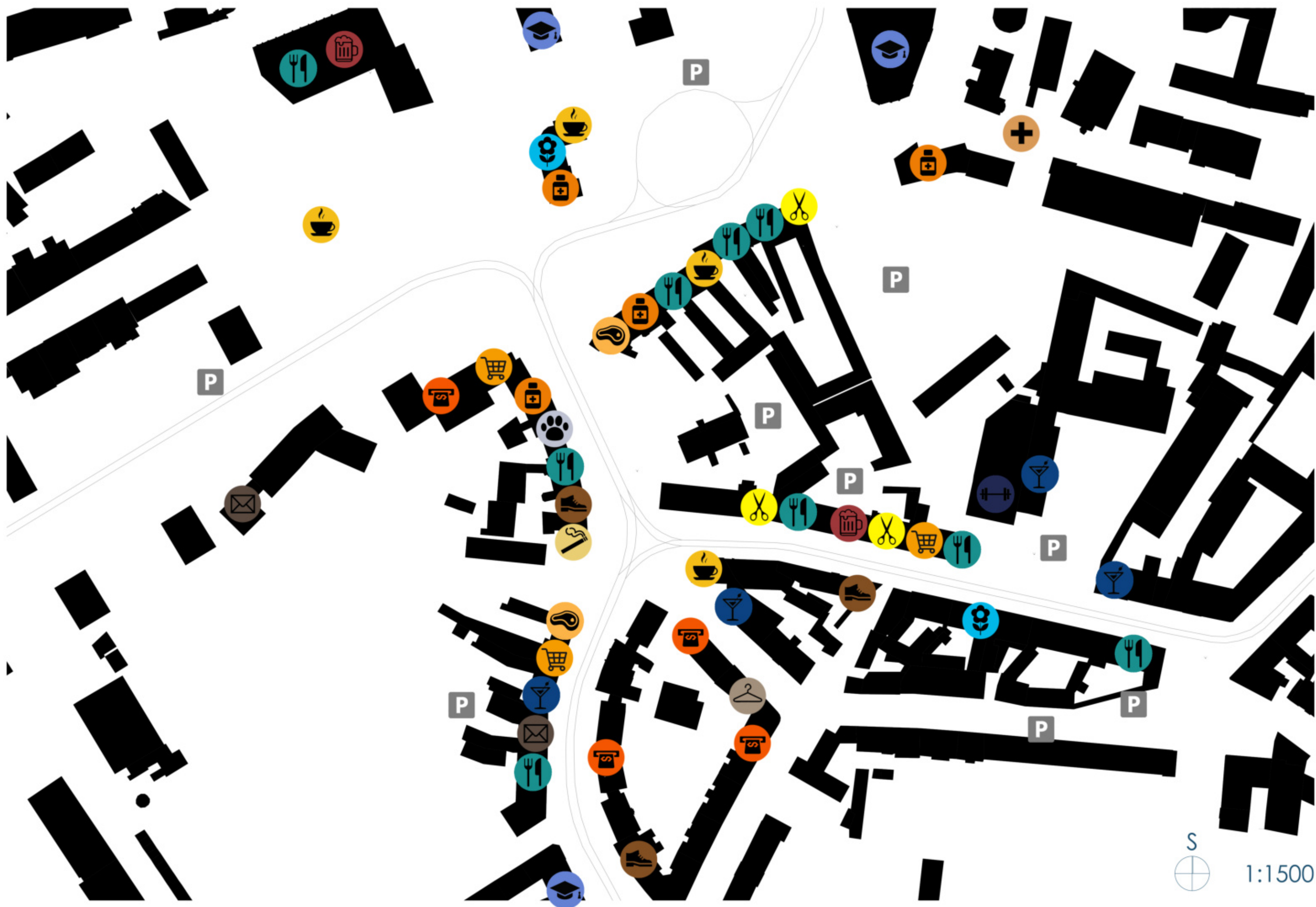


1:1000

MAJETKOVÉ POMĚRY

-  POSILOVNA
-  BAR
-  VZDĚLÁVÁNÍ
-  RESTAURACE
-  KVĚTINÁŘSTVÍ
-  ZVERIMEX
-  OBCHOD S OBLEČENÍM
-  POŠTA
-  OBUV
-  PIVNICE
-  NEMOCNICE
-  TABÁK
-  ŘEZNICTVÍ
-  LÉKÁRNA
-  BANKA/BANKOMAT
-  POTRAVINY
-  KAVÁRNA
-  KADEŘNICTVÍ
-  PARKOVÁNÍ





S

silné stránky

TRANSPORT  
MENDLOVO NÁM.-CENTRUM  
1,5 KM†

CYKLOSTEZKA KAMENNÁ ČTVRŤ  
ŠPILBERK  
JUNGLE PARK MAHENOVA STRÁŇ

SUPERMARKET ALBERT, LIDL  
DROGERIE DM

RŮZNORODÁ KUCHYNĚ  
DOSTUPNÉ CENY



W

slabé stránky

HLUK  
KONCENTROVANÁ DOPRAVA

ÚZKÉ CHODNÍKY  
4 PROUDÁ SILNICE

NEFUNGUJÍCÍ SLUŽBY  
PRÁZDNÉ VYTRÍNY

FUNKČNĚ NEVÝHODNÉ  
PODNIKY



PŘÍLEŽITOSTI

VYUŽITÍ POVODÍ U SVRATKY

STUDENTSKÉ BYDLENÍ

OTEVŘENÍ PRŮCHODU  
PŘES VNITROBLOK

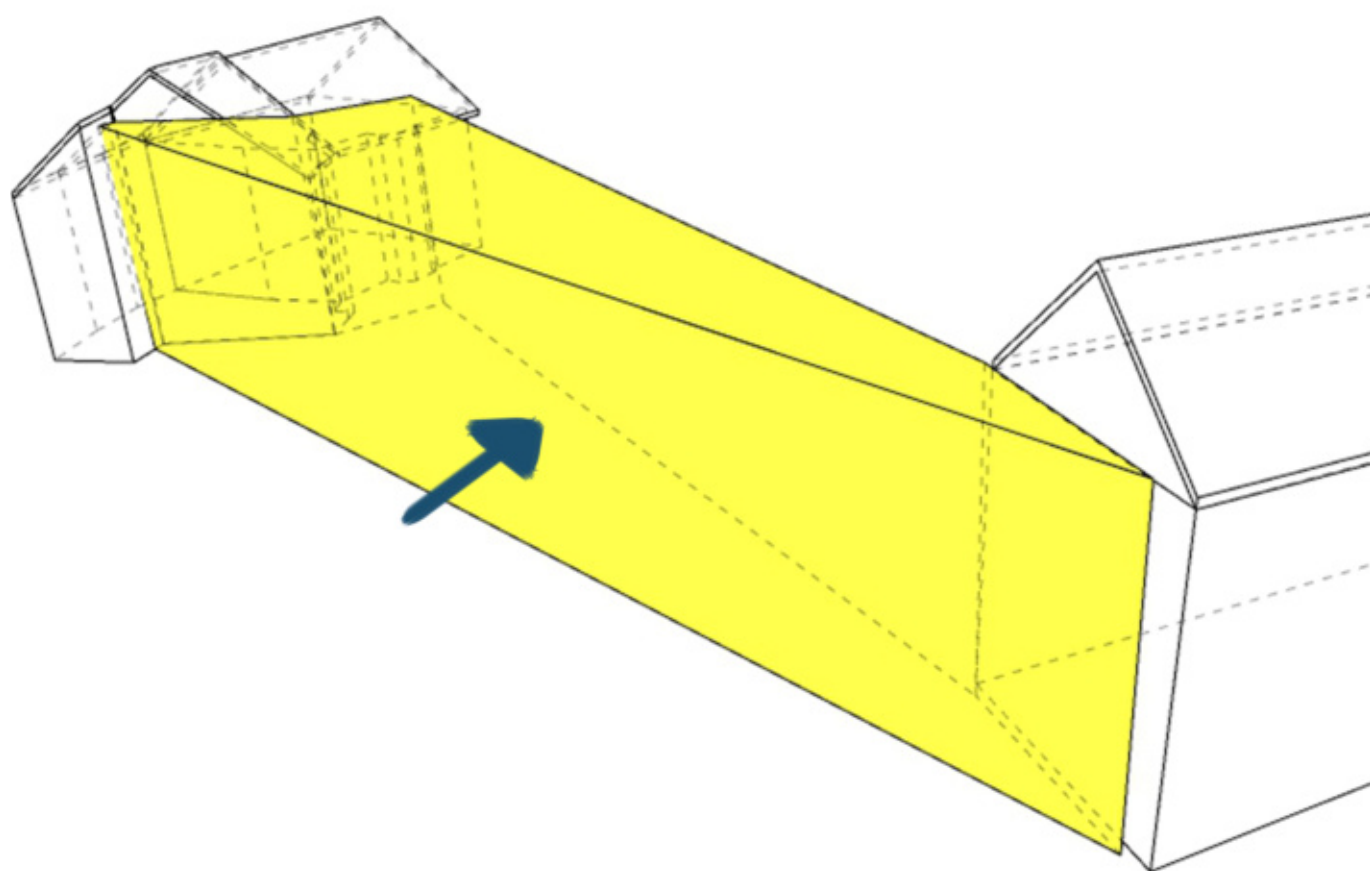


HROZBY

KOMPLIKACE S DOPRAVOU

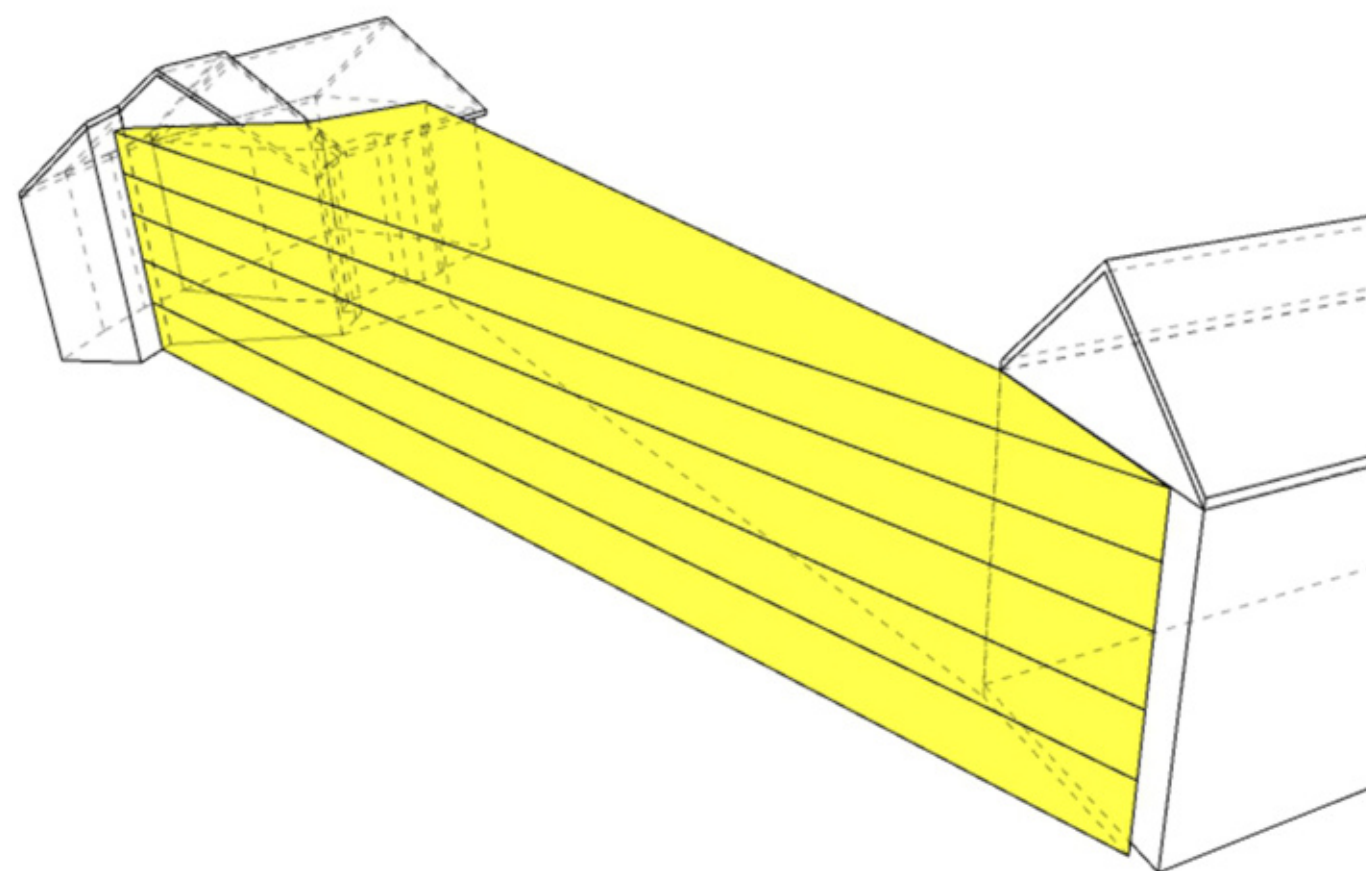
VYSOKÁ CENA BYDLENÍ

PARKOVÁNÍ



ZÁKLADNÍ HMOTA

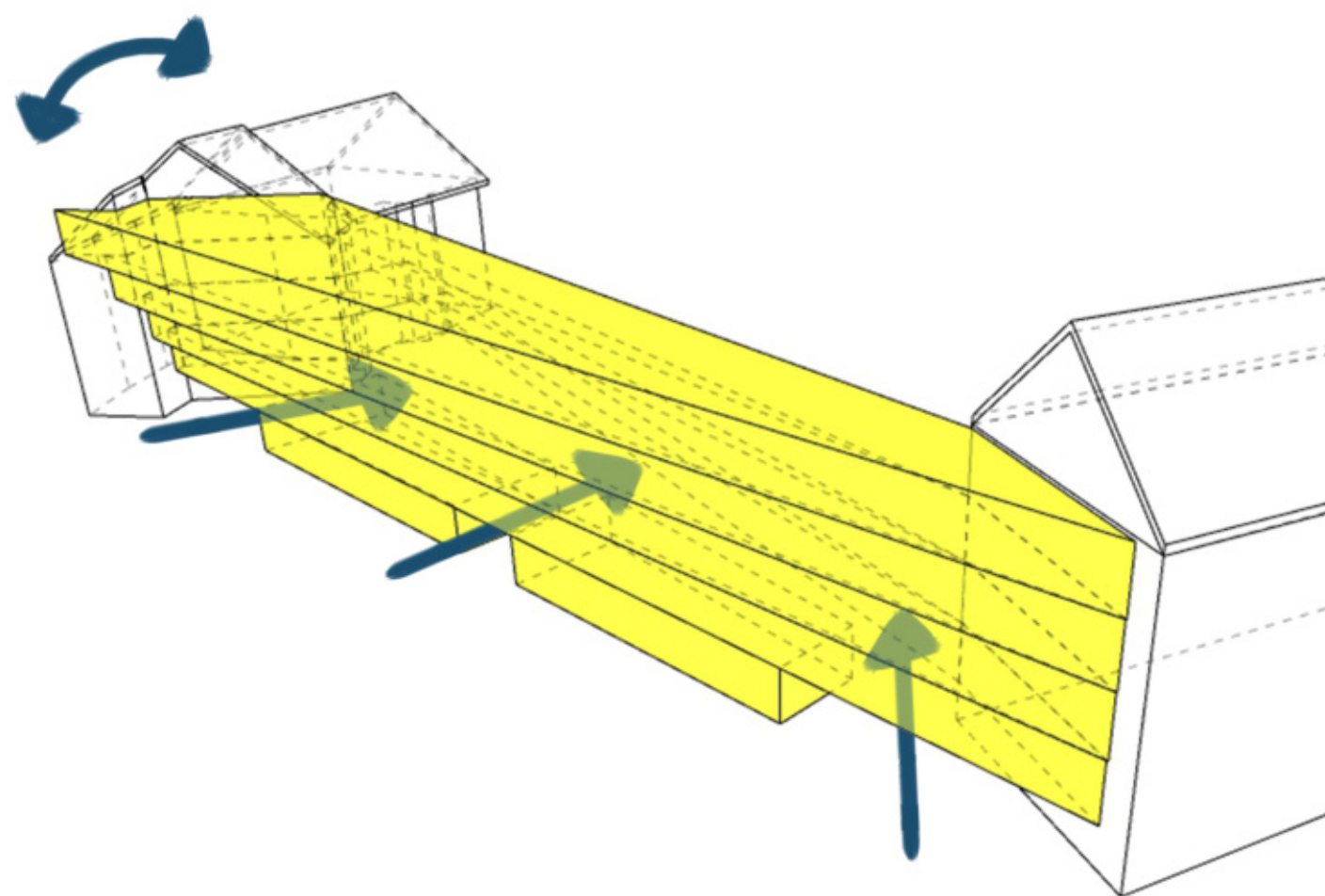
OBJEMOVÉ VYPLNĚNÍ PROLUKY HMOTOU A JEJÍ  
USTOUPENÍ PRO VERLORYSÝ POHYB PĚŠÍCH.



PODLAŽÍ

Z DŮVODU ZACHOVÁNÍ VÝŠKOVOSTI CELÉHO  
BLOKU, NAVRHOVANÉ BUDOVĚ NÁLEŽÍ 5  
PATER A POBYTOVÁ STŘECHA.

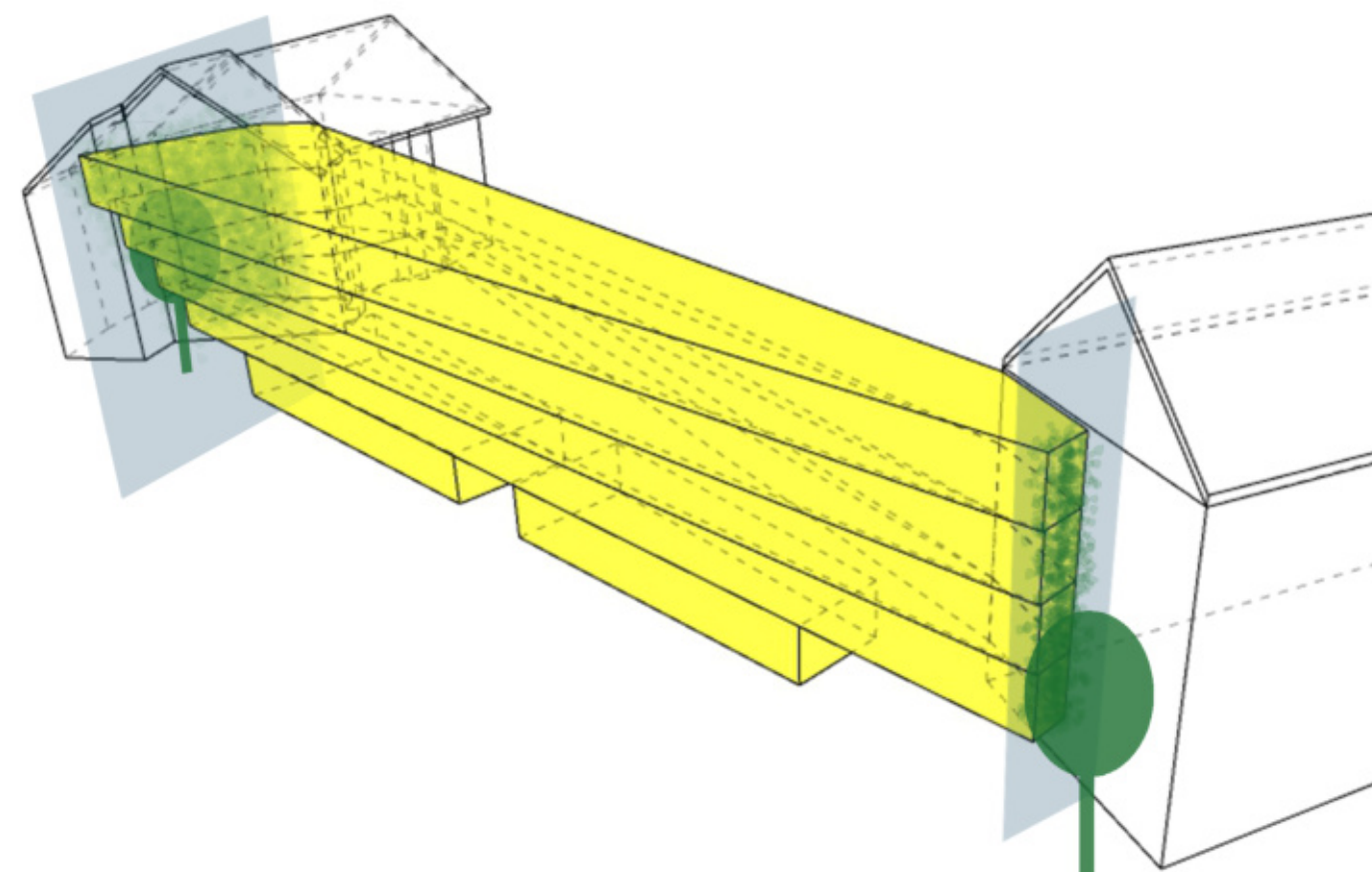




## FORMOVÁNÍ HMOTY

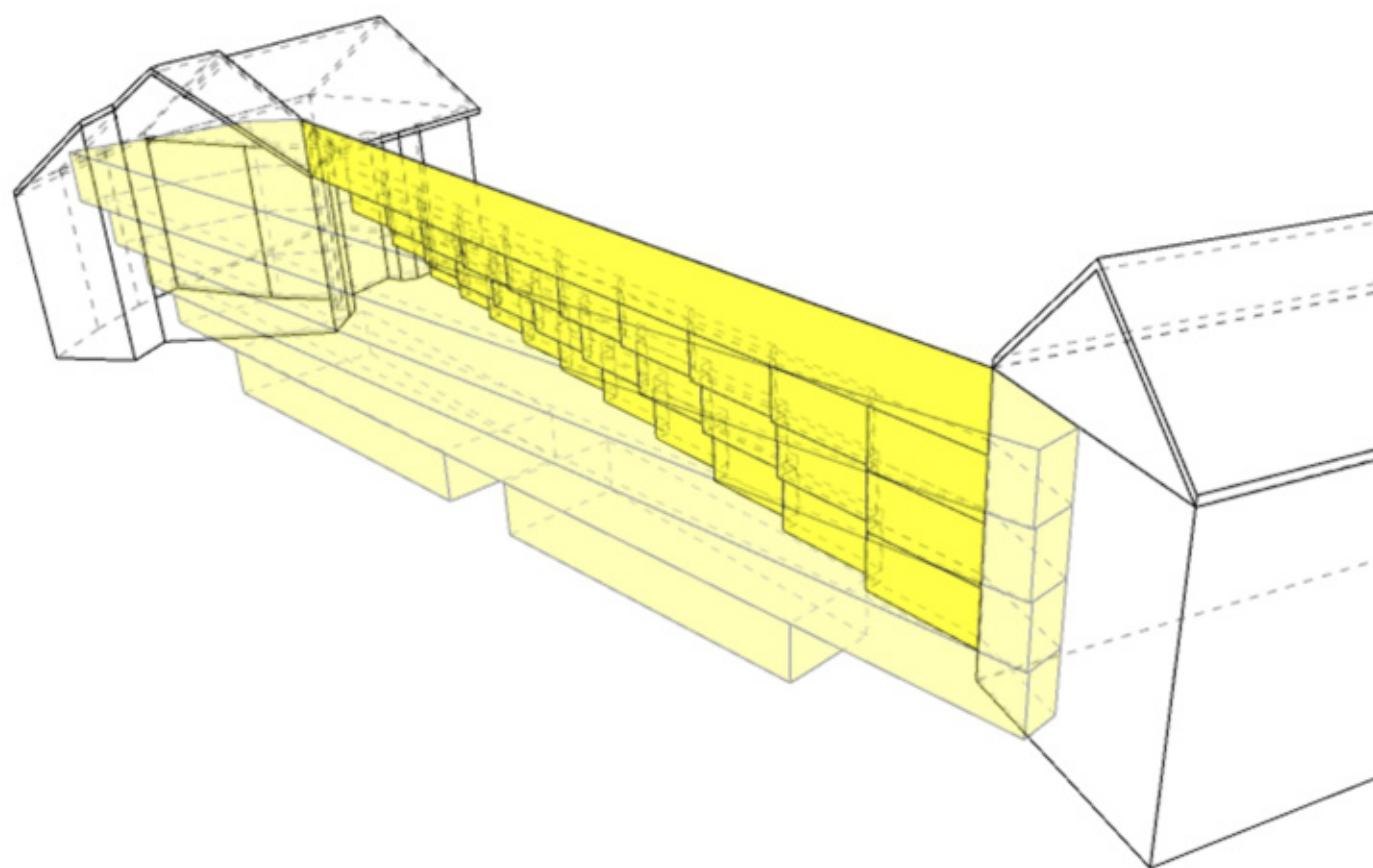
PRO ZACHOVÁNÍ PROSTORNÉHO CHODNÍKU A VYUŽITÍ CELKOVÉ ŠÍŘKY PROLUKY VYUŽIJEME ROTACE HMOT PODLAŽÍCH, KTERÉ NÁM VYPLNÍ VZDUŠNÝ PROSTOR Z ULIČNÍ STRANY A ZÁROVEN PŘIJATELNĚ ZAPLNÍ VNITROBLOK BEZ POZEMNÍHO ZASTAVENÍ POZEMKU.

U DŮVODU ZACHOVÁNÍ A PŘIBLÍŽENÍ VEŘEJNOSTI MOŽNOST PRŮCHODU VNITROBLOKEM OTEVÍRÁM SPODNÍ PARTER PRO PEŠÍ A ZÁROVEN PŘÍSTUP VJEZDU AUTOMOBILŮM PRO PARKOVÁNÍ REZIDENTŮ.



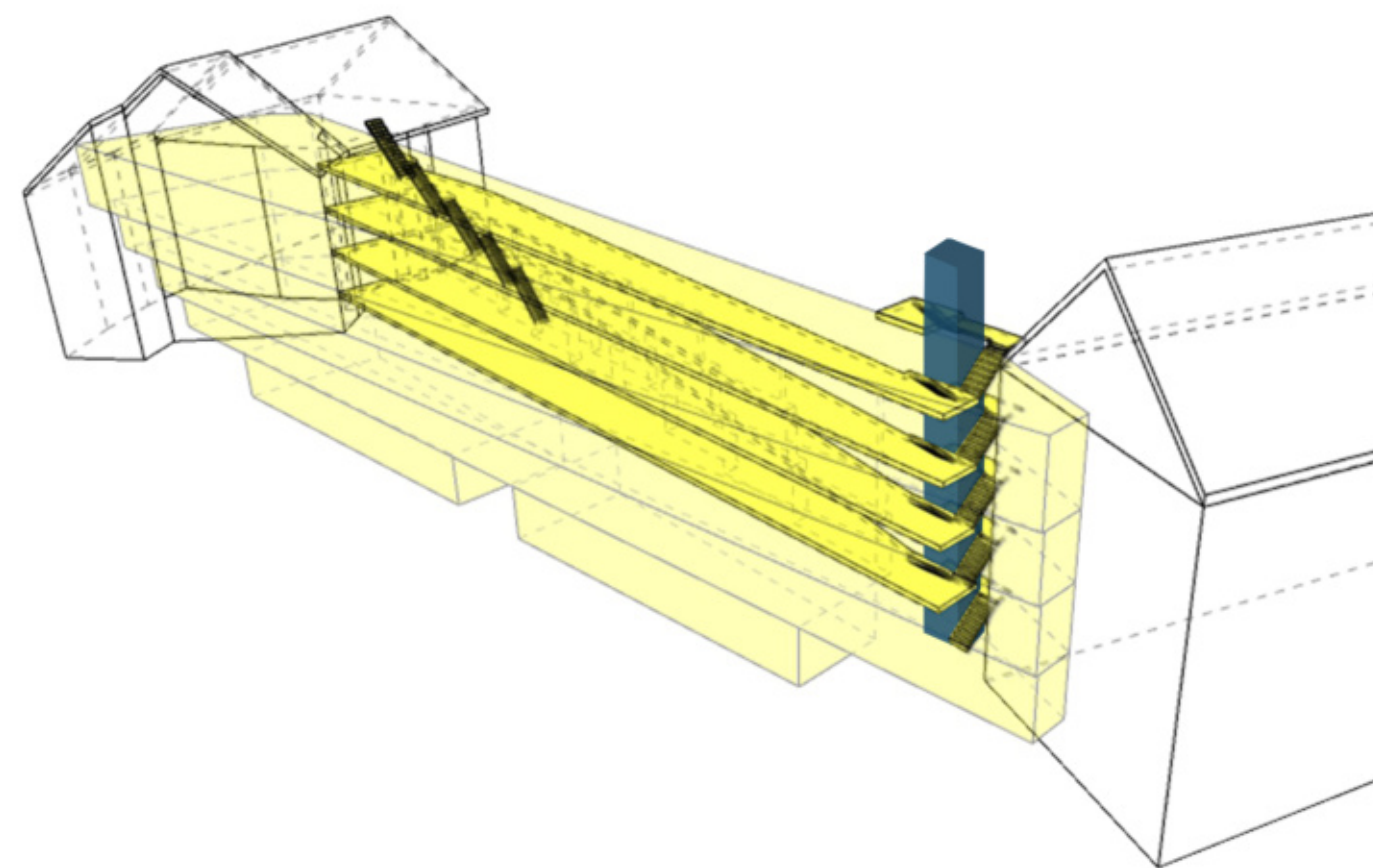
## ŠTÍTOVÁ ZAROVNÁNÍ

OSTRÉ ÚHLY, KTERÉ TVOŘÍ STÁVAJÍCÍ ŠTÍTY ZMENOŽNUJÍ POHODLÍ VNITŘNÍHO PROSTORU, PROTO JSEM RADIKÁLNĚ ZAKRÁTILA HMOTU BUDOVY V KRAJÍCH A VOLNÉ ŠTÍTOVÉ FASÁDY VYUŽÍILA PRO OSAZENÍ OKEN ČI UMÍSTĚNÍ POPÍNAVÉ ZELENĚ. VE VZNIKLÉM PROSTORU JE MOŽNOST VYSADIT STROM, KTERÝ PŘÍJEMNĚ DOTVÁŘÍ PROSTŘEDÍ FREKVENTOVANÉ ULICE.



## ZAZUBENÍ HMOT PODLAŽÍ VE VNITROBLOKU

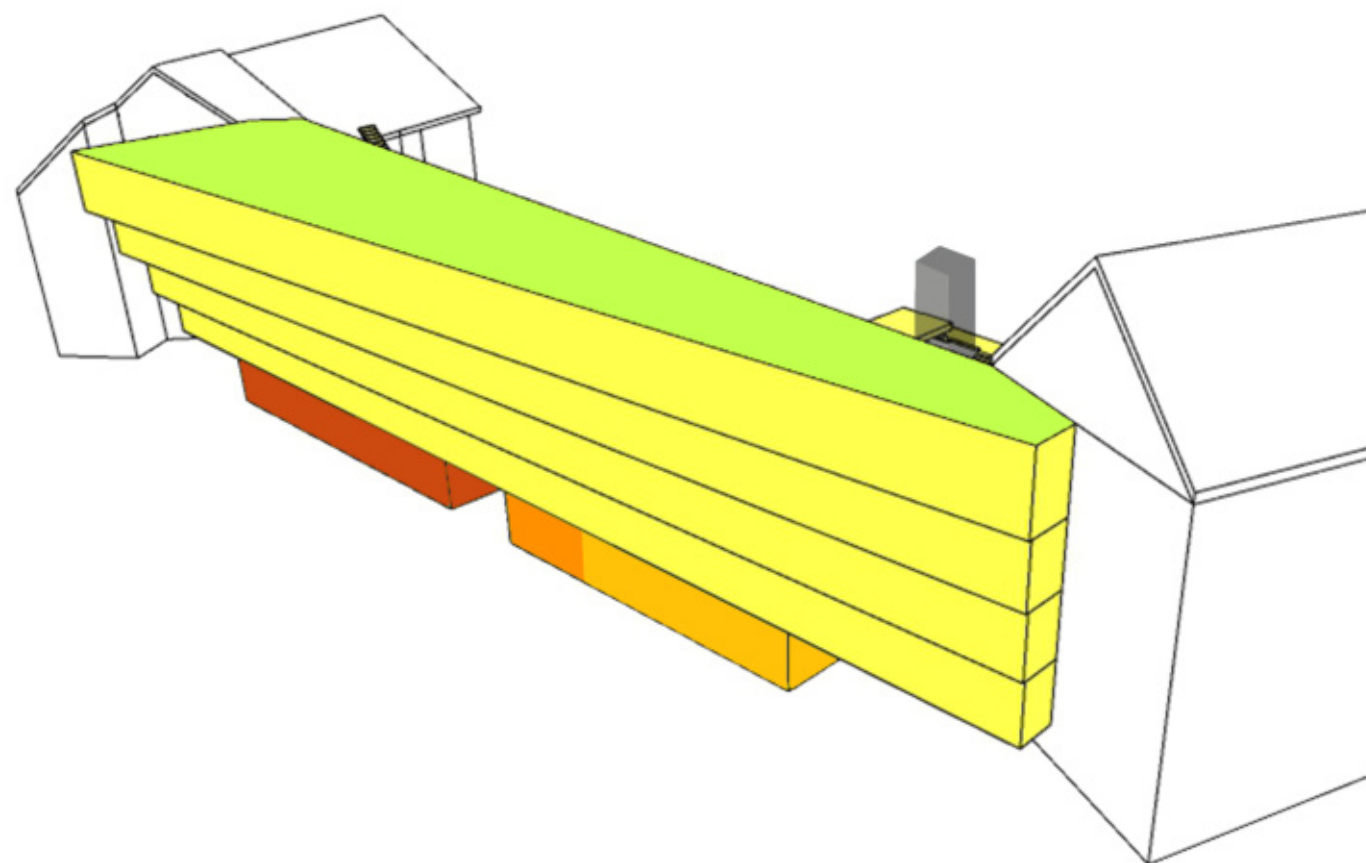
DÍKY ZAZUBENÍ ZÍSKÁ KAŽDÝ BYT VĚTŠÍ PLOCHU A ČÁSTEČNĚ PRIVÁTNÍ ZÓNU NA PŘÍSTUPOVÉ PAVLAČI. Z ESTETICKÉHO HLEDISKA VZNIKÁ NA FASÁDĚ ELEMENT, KTERÝ DOTVÁŘÍ DYNAMICKÝ VZHLED KASKÁDOVITÉHO POHLEDU VNITROBLOKU.



## KOMUNIKAČNÍ JEDNOTKY

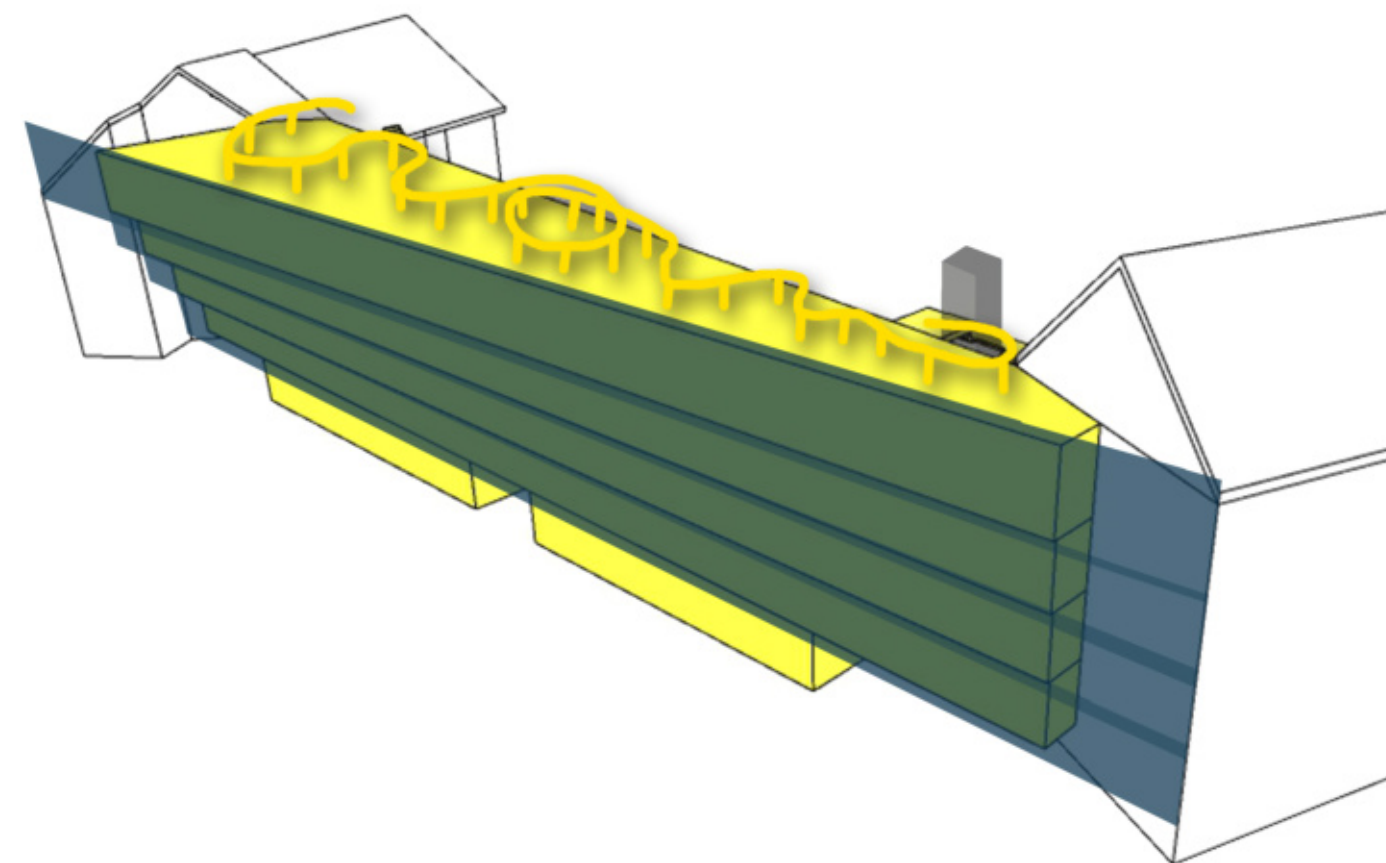
PROTOŽE KVULI NÁVAZNOSTI NA ŠTÍTY STÁVAJÍCÍCH DOMŮ JE ŠÍŘKA DOMU OMEZENÁ ZVOLILA JSEM VARIANTU VENKOVNÍHO PŘÍSTUPU DO BYTŮ POMOCÍ PAVLAČÍ. PŘÍSTUP NA PAVLAČE UMOŽNUJE JEDNORAMENÉ SCHODIŠTĚ A DVOURAMENNÉ S EVAKUAČNÍM VÝTAHEM.





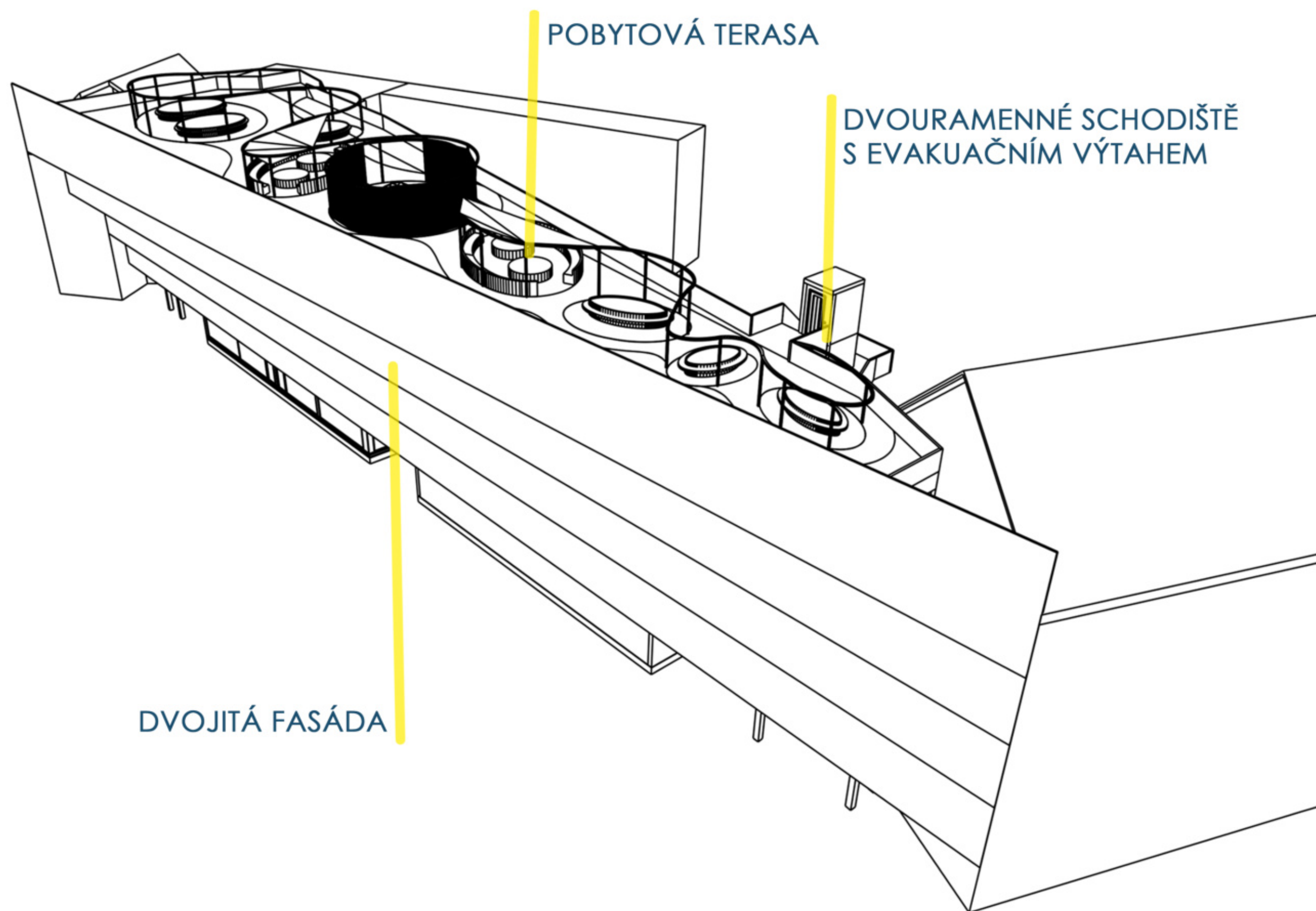
## FUNKCE BUDOVY

- PROSTORY K PRONÁJMU
- CENTRÁLNÍ STROJOVNA
- SKLADY
- BYTOVÉ JEDNOTKY
- POBYTOVÁ ZELENÁ STŘECHA



## FASÁDA

BUDOVA MÁ DVOJITOU PROSKLENOU FASÁDU, KTERÁ SLOUŽÍ JAKO ZVUKOVÁ BARIÉRA OD FREKVENTOVANÉ SILNICE A ZÁROVEŇ VYRÁBÍ ENERGII DÍKY TEPLÉMU VZDUCHU. NA STŘEŠE, KTERÁ NÁM NAHRADÍ ZASTAVĚNOU ČÁST ZELENĚ JE NAVRŽENA OCELOVÁ KONSTRUKCE DOTVÁŘEJÍCÍ RÁZ BUDOVY JAKOŽTO JEJÍ KORUNA.



POBYTOVÁ TERASA

DVOURAMENNÉ SCHODIŠTĚ  
S EVAKUAČNÍM VÝTAHEM

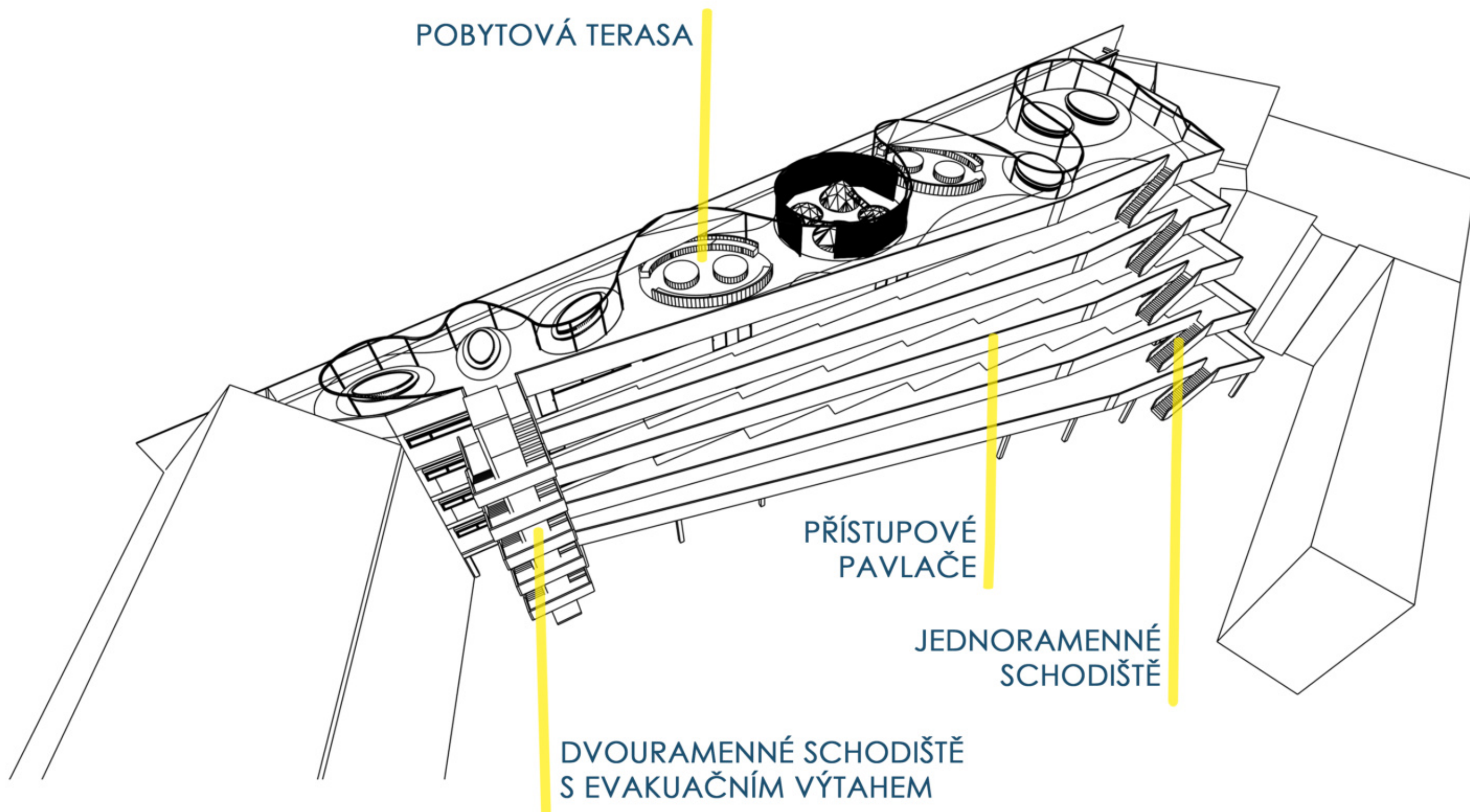
DVOJITÁ FASÁDA

POBYTOVÁ TERASA

PŘÍSTUPOVÉ  
PAVLAČE

JEDNORAMENNÉ  
SCHODIŠTĚ

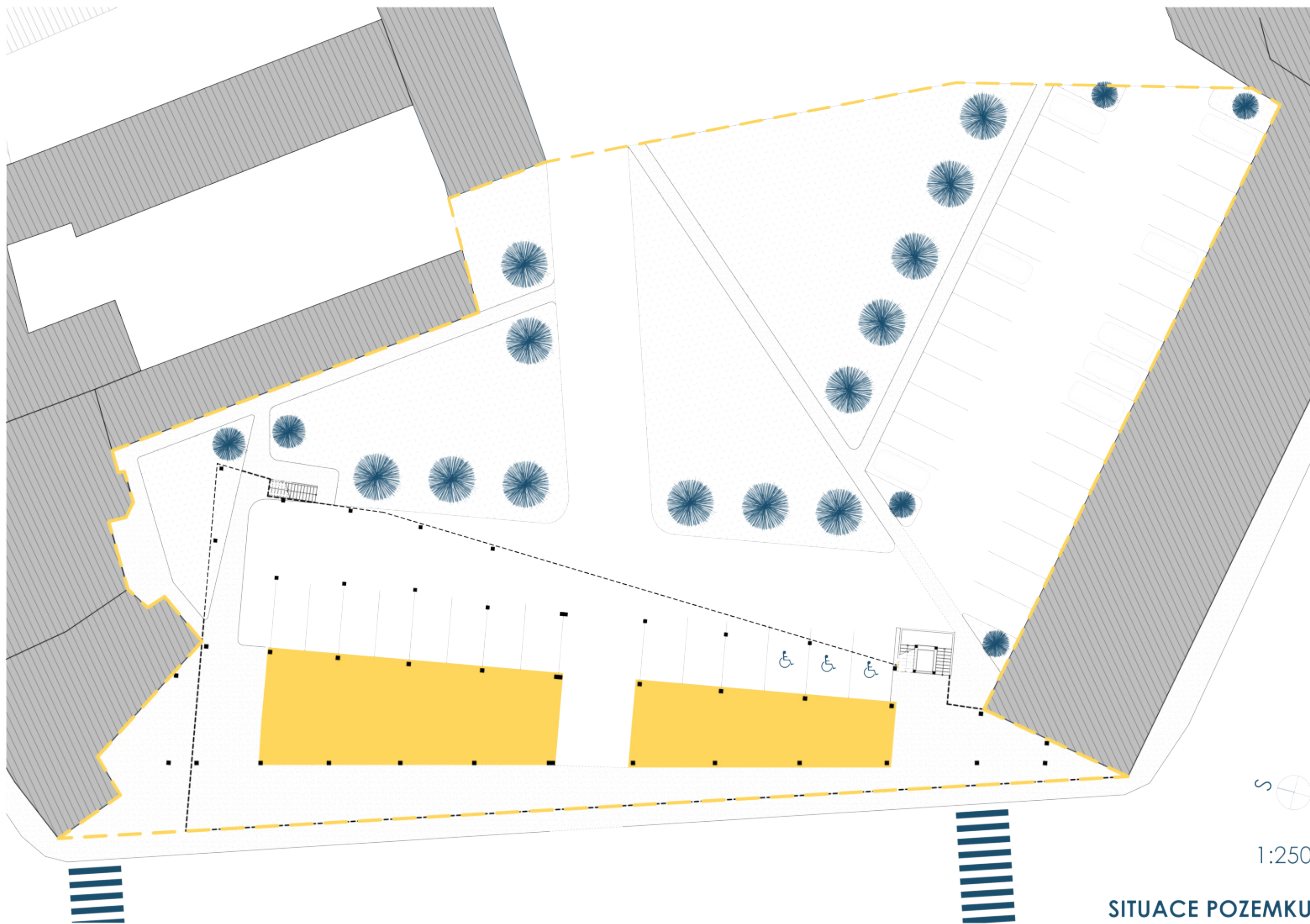
DVOURAMENNÉ SCHODIŠTĚ  
S EVAKUAČNÍM VÝTAHEM



## LEGENDA

-  OKOLNÍ ZÁSTAVBA
-  1.NP BYTOVÉHO DOMU
-  PROSTOR PRO PĚŠÍ
-  ZATRAVNĚNÁ PLOCHA
-  HRANICE POZEMKU
-  HRANY NAVRHOVANÉ STAVBY
-  STROMY
-  PARKOVACÍ STÁNÍ
-  PARKOVACÍ STÁNÍ PRO INVALIDY
-  PŘECHOD PRO CHODCE



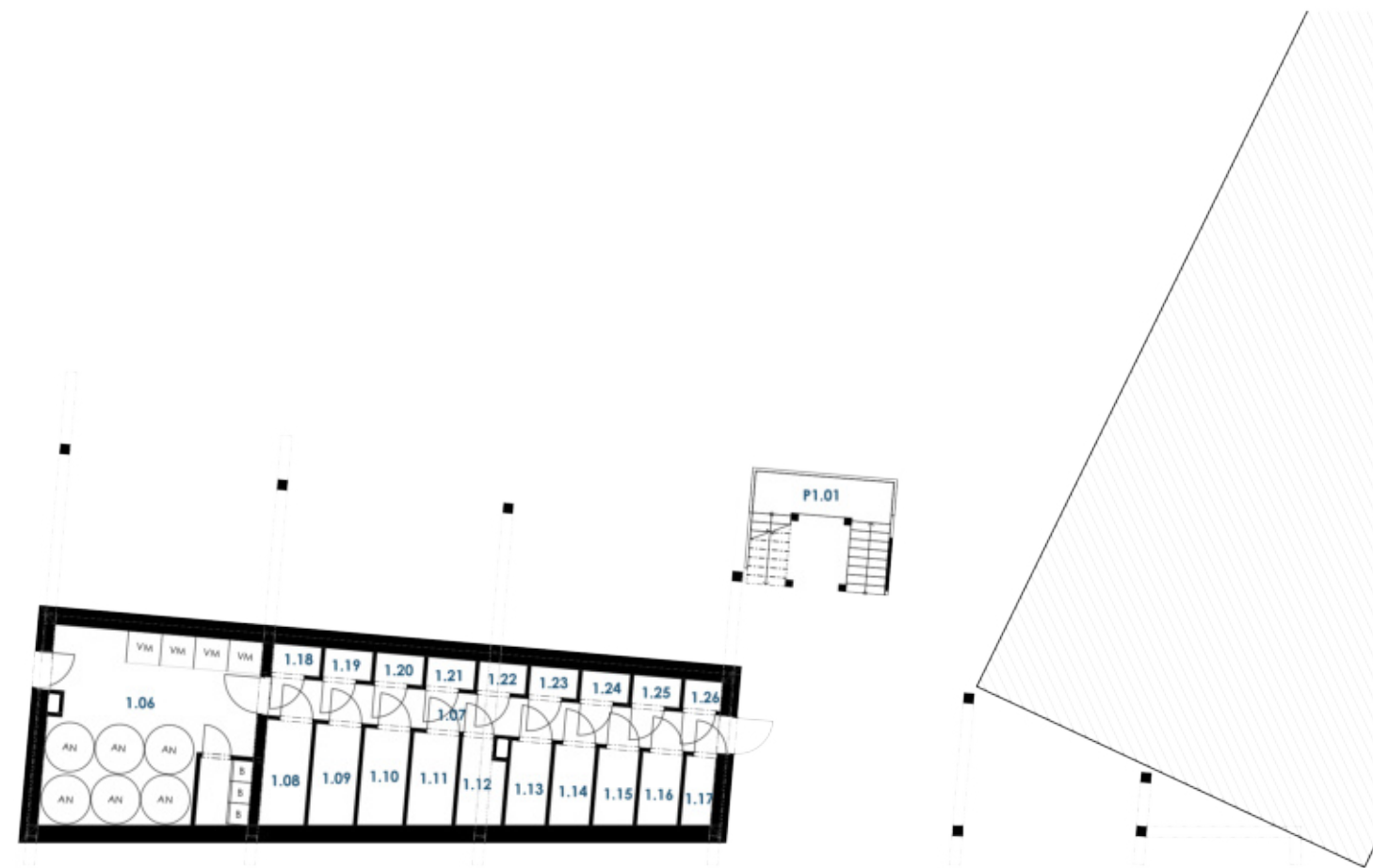
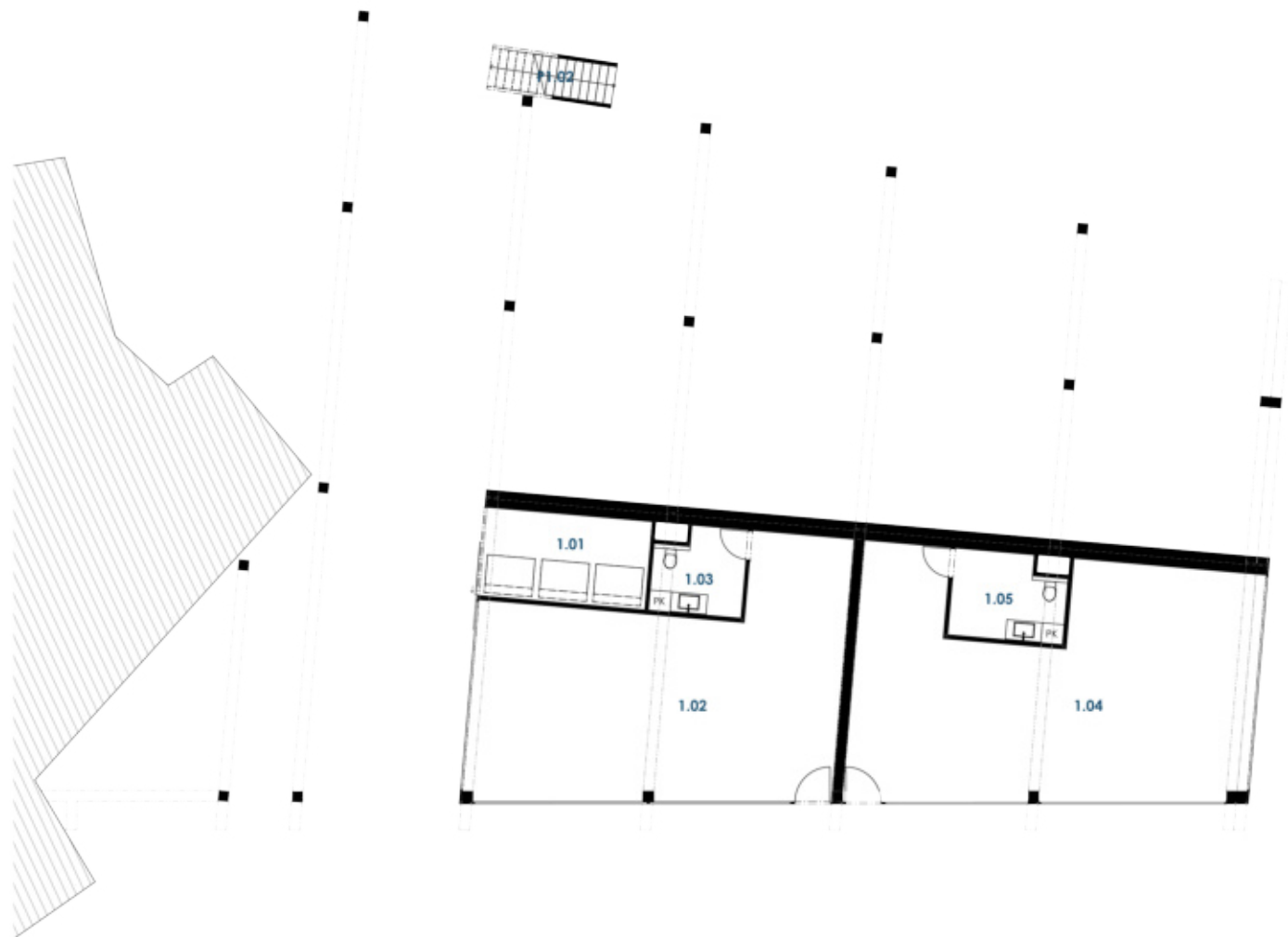


1:250

SITUACE POZEMKU

TABULKA MÍSTNOSTÍ 1.NP			
ČÍSLO	NÁZEV	PODLAŽÍ	PLOCHA (m2)
1.01	POPELNICE	1.NP	12,50
1.02	KOMERČNÍ PROSTOR	1.NP	63,80
1.03	HYGIENICKÉ ZÁZEMÍ	1.NP	6,08
1.04	KOMERČNÍ PROSTOR	1.NP	67,78
1.05	HYGIENICKÉ ZÁZEMÍ	1.NP	7,56
1.06	CENTRÁLNÍ STOJOVNA	1.NP	31,46
1.07	CHODBA	1.NP	14,53
1.08	SKLEP	1.NP	4,14
1.09	SKLEP	1.NP	3,99
1.10	SKLEP	1.NP	3,84
1.11	SKLEP	1.NP	3,69
1.12	SKLEP	1.NP	3,19
1.13	SKLAD	1.NP	3,00
1.14	SKLAD	1.NP	2,88
1.15	SKLAD	1.NP	2,76
1.16	SKLAD	1.NP	2,64
1.17	SKLAD	1.NP	2,43
1.18	SKLAD	1.NP	1,12
1.19	SKLAD	1.NP	1,12
1.20	SKLAD	1.NP	1,12
1.21	SKLAD	1.NP	1,12
1.22	SKLAD	1.NP	1,12
1.23	SKLAD	1.NP	1,12
1.24	SKLAD	1.NP	1,12
1.25	SKLAD	1.NP	1,12
1.26	SKLAD	1.NP	1,12
P1.01	SCHODIŠTĚ S VÝTAHEM	1.NP	13,43
P1.02	SCHODIŠTĚ	1.NP	4,68
			264,43 m²





1:200

PŪDORYS 1.NP

TABULKA MÍSTNOSTÍ 2.NP			
ČÍSLO	MÍSTNOSTI	PODLAŽÍ	PLOCHA (m2)
2.01	ZÁDVEŘÍ	2.NP	3,42
2.02	LOŽNICE	2.NP	10,49
2.03	WC	2.NP	9,18
2.04	WC	2.NP	1,52
2.05	KOUPELNA	2.NP	7,11
2.06	KUCHYŇ+OBÝVACÍ POKOJ	2.NP	55,74
2.07	ZÁDVEŘÍ	2.NP	3,09
2.08	LOŽNICE	2.NP	15,71
2.09	KOUPELNA	2.NP	7,95
2.10	KUCHYŇ+OBÝVACÍ POKOJ	2.NP	44,93
2.11	ZÁDVEŘÍ	2.NP	3,10
2.12	LOŽNICE	2.NP	14,19
2.13	KOUPELNA	2.NP	8,57
2.14	KUCHYŇ+OBÝVACÍ POKOJ	2.NP	43,06
2.15	ZÁDVEŘÍ	2.NP	3,18
2.16	LOŽNICE	2.NP	14,01
2.17	KOUPELNA	2.NP	6,76
2.18	KUCHYŇ+OBÝVACÍ POKOJ	2.NP	40,83
2.19	ZÁDVEŘÍ	2.NP	2,62
2.20	LOŽNICE	2.NP	11,34
2.21	KOUPELNA	2.NP	6,97
2.22	KUCHYŇ+OBÝVACÍ POKOJ	2.NP	37,46
2.23	ZÁDVEŘÍ	2.NP	3,92
2.24	LOŽNICE	2.NP	12,12
2.25	KOUPELNA	2.NP	5,52
2.26	KUCHYŇ+OBÝVACÍ POKOJ	2.NP	32,92
2.27	ZÁDVEŘÍ	2.NP	4,44
2.28	POKOJ	2.NP	9,62
2.29	KOUPELNA	2.NP	5,65
2.30	KUCHYŇ+OBÝVACÍ POKOJ	2.NP	27,91
2.31	ZÁDVEŘÍ	2.NP	4,61
2.32	POKOJ	2.NP	8,26
2.33	KOUPELNA	2.NP	4,02
2.34	KUCHYŇ+OBÝVACÍ POKOJ	2.NP	23,42
2.35	ZÁDVEŘÍ	2.NP	4,05
2.36	POKOJ	2.NP	6,32
2.37	ZÁDVEŘÍ	2.NP	4,63
2.38	KUCHYŇ+OBÝVACÍ POKOJ	2.NP	17,04
2.39	ZÁDVEŘÍ	2.NP	3,58
2.40	KOUPELNA	2.NP	5,84
2.41	KUCHYŇ+OBÝVACÍ POKOJ	2.NP	26,57
P2.01	PAVLAČ	2.NP	194,78
P2.02	SCHODIŠTĚ S VÝTAHEM	2.NP	13,23
P2.03	SCHODIŠTĚ	2.NP	4,68
			<b>774,37 m²</b>



1:200

PŪDORYS 2.NP

TABULKA MÍSTNOSTÍ 3.NP			
ČÍSLO	NÁZEV	PODLAŽÍ	PLOCHA (m2)
3.01	ZÁDVEŘÍ	3.NP	4,01
3.02	POKOJ	3.NP	12,40
3.03	KOUPELNA	3.NP	1,53
3.04	WC	3.NP	7,07
3.05	LOŽNICE	3.NP	12,93
3.06	KUCHYŇ+OBÝVACÍ POKOJ	3.NP	45,62
3.07	ZÁDVEŘÍ	3.NP	3,18
3.08	LOŽNICE	3.NP	14,78
3.09	KOUPELNA	3.NP	5,43
3.10	KUCHYŇ+OBÝVACÍ POKOJ	3.NP	41,81
3.11	ZÁDVEŘÍ	3.NP	2,46
3.12	LOŽNICE	3.NP	14,09
3.13	KOUPELNA	3.NP	5,89
3.14	KUCHYŇ+OBÝVACÍ POKOJ	3.NP	40,51
3.15	ZÁDVEŘÍ	3.NP	4,17
3.16	LOŽNICE	3.NP	12,71
3.17	KOUPELNA	3.NP	5,92
3.18	KUCHYŇ+OBÝVACÍ POKOJ	3.NP	36,78
3.19	ZÁDVEŘÍ	3.NP	3,13
3.20	POKOJ	3.NP	11,01
3.21	KOUPELNA	3.NP	6,12
3.22	KUCHYŇ+OBÝVACÍ POKOJ	3.NP	33,76
3.23	ZÁDVEŘÍ	3.NP	5,38
3.24	POKOJ	3.NP	10,04
3.25	KOUPELNA	3.NP	5,47
3.26	KUCHYŇ+OBÝVACÍ POKOJ	3.NP	30,68
3.27	ZÁDVEŘÍ	3.NP	3,80
3.28	POKOJ	3.NP	8,48
3.29	KOUPELNA	3.NP	5,61
3.30	KUCHYŇ+OBÝVACÍ POKOJ	3.NP	27,74
3.31	ZÁDVEŘÍ	3.NP	4,61
3.32	POKOJ	3.NP	7,67
3.33	KOUPELNA	3.NP	4,11
3.34	KUCHYŇ+OBÝVACÍ POKOJ	3.NP	23,03
3.35	ZÁDVEŘÍ	3.NP	4,35
3.36	POKOJ	3.NP	6,69
3.37	KOUPELNA	3.NP	4,75
3.38	KUCHYŇ+OBÝVACÍ POKOJ	3.NP	16,59
3.39	ZÁDVEŘÍ	3.NP	4,50
3.40	KOUPELNA	3.NP	5,67
3.41	KUCHYŇ+OBÝVACÍ POKOJ	3.NP	28,39
P3.01	PAVLAČ	3.NP	204,80
P3.01	SCHODIŠTĚ S VÝTAHEM	3.NP	13,27
P3.03	SCHODIŠTĚ	3.NP	4,68
			755,63 m²



1:200

PŪDORYS 3.NP



TABULKA MÍSTNOSTÍ 4.NP			
ČÍSLO	NÁZEV	PODLAŽÍ	PLOCHA (m2)
4.01	ZÁDVEŘÍ	4.NP	3.89
4.02	PRACOVNA	4.NP	6.61
4.03	KOUPELNA	4.NP	7.10
4.04	LOŽNICE	4.NP	12.93
4.05	KUCHYŇ+OBÝVACÍ POKOJ	4.NP	50.47
4.06	ZÁDVEŘÍ	4.NP	2.97
4.07	POKOJ	4.NP	9.60
4.08	KOUPELNA	4.NP	6.55
4.09	KUCHYŇ+OBÝVACÍ POKOJ	4.NP	40.28
4.10	ZÁDVEŘÍ	4.NP	2.55
4.11	POKOJ	4.NP	9.44
4.12	KOUPELNA	4.NP	7.11
4.13	KUCHYŇ+OBÝVACÍ POKOJ	4.NP	38.60
4.14	ZÁDVEŘÍ	4.NP	3.77
4.15	POKOJ	4.NP	11.47
4.16	KOUPELNA	4.NP	6.19
4.17	KUCHYŇ+OBÝVACÍ POKOJ	4.NP	33.63
4.18	ZÁDVEŘÍ	4.NP	3.20
4.19	POKOJ	4.NP	10.78
4.20	KOUPELNA	4.NP	6.40
4.21	KUCHYŇ+OBÝVACÍ POKOJ	4.NP	30.01
4.22	ZÁDVEŘÍ	4.NP	4.83
4.23	POKOJ	4.NP	8.45
4.24	KOUPELNA	4.NP	4.94
4.25	KUCHYŇ+OBÝVACÍ POKOJ	4.NP	29.97
4.26	ZÁDVEŘÍ	4.NP	4.30
4.27	POKOJ	4.NP	7.78
4.28	KOUPELNA	4.NP	5.09
4.29	KUCHYŇ+OBÝVACÍ POKOJ	4.NP	26.08
4.30	ZÁDVEŘÍ	4.NP	4.82
4.31	POKOJ	4.NP	7.43
4.32	KOUPELNA	4.NP	3.84
4.33	KUCHYŇ+OBÝVACÍ POKOJ	4.NP	22.62
4.34	ZÁDVEŘÍ	4.NP	4.19
4.35	POKOJ	4.NP	7.48
4.36	KOUPELNA	4.NP	4.59
4.37	KUCHYŇ+OBÝVACÍ POKOJ	4.NP	16.78
4.38	ZÁDVEŘÍ	4.NP	4.51
4.39	KOUPELNA	4.NP	6.47
4.40	KUCHYŇ+OBÝVACÍ POKOJ	4.NP	30.39
P4.01	PAVLAČ	4.NP	204.36
P4.02	SCHODIŠTĚ S VÝTAHEM	4.NP	13.26
P4.03	SCHODIŠTĚ	4.NP	4.68
			<b>730.41 m²</b>

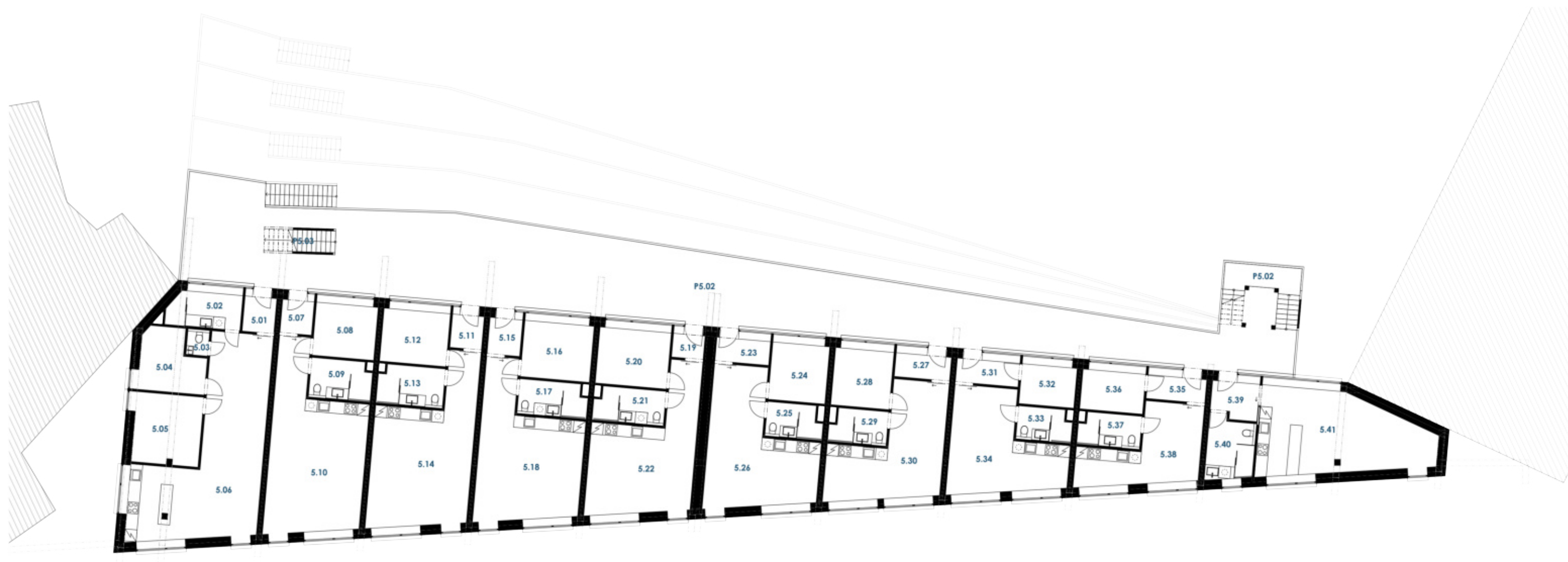


1:200

PŪDORYS 4.NP

TABULKA MÍSTNOSTÍ 5.NP			
ČÍSLO	NÁZEV	PODLAŽÍ	PLOCHA (m2)
5.01	ZÁDVEŘÍ	5.NP	3,24
5.02	KOUPELNA	5.NP	6,44
5.03	WC	5.NP	1,43
5.04	POKOJ	5.NP	9,26
5.05	LOŽNICE	5.NP	12,01
5.06	KUCHYŇ+OBÝVACÍ POKOJ	5.NP	45,21
5.07	ZÁDVEŘÍ	5.NP	2,70
5.08	POKOJ	5.NP	8,39
5.09	KOUPELNA	5.NP	6,04
5.10	KUCHYŇ+OBÝVACÍ POKOJ	5.NP	37,22
5.11	ZÁDVEŘÍ	5.NP	3,08
5.12	POKOJ	5.NP	9,02
5.13	KOUPELNA	5.NP	6,51
5.14	KUCHYŇ+OBÝVACÍ POKOJ	5.NP	34,90
5.15	POKOJ	5.NP	3,04
5.16	ZÁDVEŘÍ	5.NP	9,97
5.17	KOUPELNA	5.NP	5,86
5.18	KUCHYŇ+OBÝVACÍ POKOJ	5.NP	32,10
5.19	ZÁDVEŘÍ	5.NP	2,30
5.20	POKOJ	5.NP	10,26
5.21	KOUPELNA	5.NP	6,04
5.22	KUCHYŇ+OBÝVACÍ POKOJ	5.NP	28,91
5.23	ZÁDVEŘÍ	5.NP	3,27
5.24	POKOJ	5.NP	8,37
5.25	KOUPELNA	5.NP	4,64
5.26	KUCHYŇ+OBÝVACÍ POKOJ	5.NP	29,34
5.27	ZÁDVEŘÍ	5.NP	3,74
5.28	POKOJ	5.NP	8,58
5.29	KOUPELNA	5.NP	4,77
5.30	KUCHYŇ+OBÝVACÍ POKOJ	5.NP	24,93
5.31	ZÁDVEŘÍ	5.NP	3,81
5.32	PRACOVNA	5.NP	5,61
5.33	KOUPELNA	5.NP	4,40
5.34	KUCHYŇ+OBÝVACÍ POKOJ	5.NP	23,97
5.35	ZÁDVEŘÍ	5.NP	3,94
5.36	PRACOVNA	5.NP	6,41
5.37	KOUPELNA	5.NP	5,07
5.38	KUCHYŇ+OBÝVACÍ POKOJ	5.NP	18,06
5.39	ZÁDVEŘÍ	5.NP	4,51
5.40	KOUPELNA	5.NP	7,28
5.41	KUCHYŇ+OBÝVACÍ POKOJ	5.NP	32,37
P5.02	PAVLAČ	5.NP	203,89
P5.02	SCHODIŠTĚ S VÝTAHEM	5.NP	13,26
P5.03	SCHODIŠTĚ	5.NP	4,68
			708,83 m²

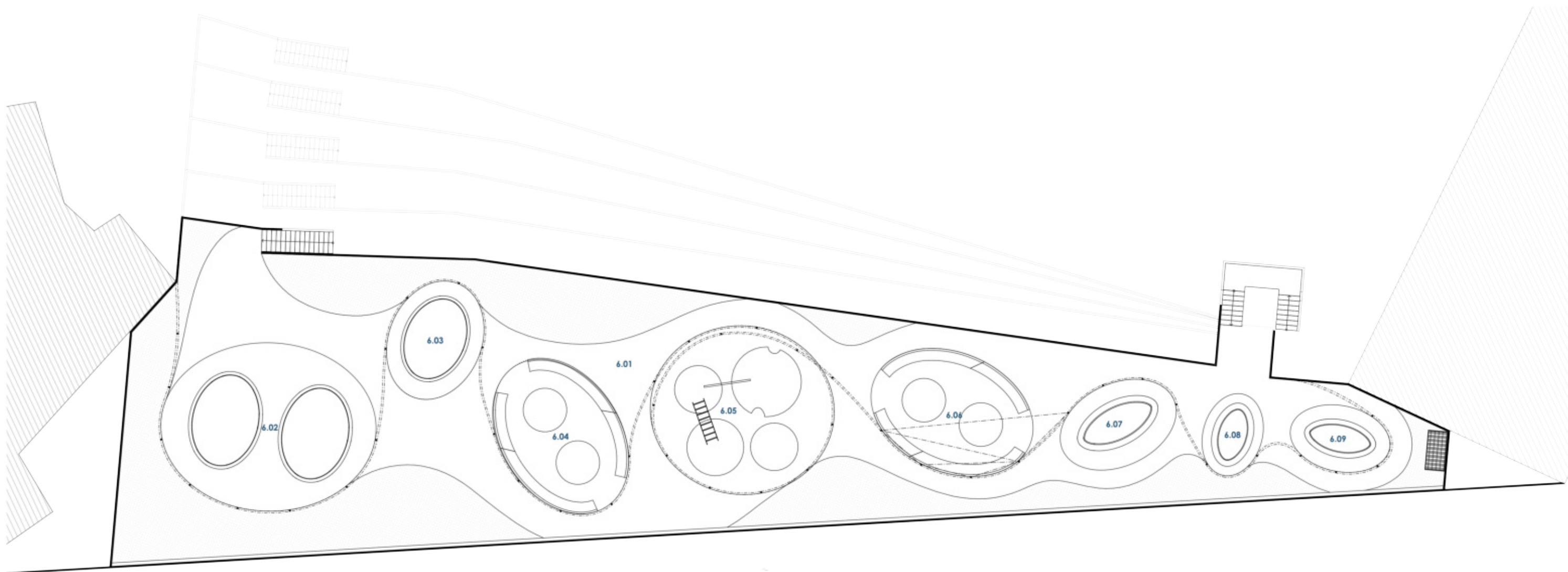




1:200

PŪDORYS 5.NP

TABULKA MÍSTNOSTÍ 6.NP			
ČÍSLO	NÁZEV	PODLAŽÍ	PLOCHA (m2)
6.01	TERASA	6.NP	460,23
6.02	VYVÝŠENÉ ZAHONY	6.NP	72,33
6.03	VYVÝŠENÉ ZAHONY	6.NP	22,63
6.04	POSEZENÍ	6.NP	39,96
6.05	DĚTSKÉ HRŠTĚ	6.NP	61,87
6.06	POSEZENÍ	6.NP	40,07
6.07	VYVÝŠENÉ ZAHONY	6.NP	20,20
6.08	VYVÝŠENÉ ZAHONY	6.NP	9,91
6.09	VYVÝŠENÉ ZAHONY	6.NP	13,26
			740,46 m²



1:200

PŪDORYS 6.NP



S1	KERAMICKÁ DLAŽBA	10 MM
	LEPÍČÍ TMEL	-
	HYDROIZOLAČNÍ STĚRKA	6 MM
	PENETRACE	2 MM
	BETONOVÁ MAZANINA	58 MM
	DEKPERIMETER SD 200	200 MM
	BETONOVÁ MAZANINA	60 MM
	GLASTEK 40 SPECIAL MINERAL	4 MM
	DEKPRIMER	-
	ŽELEZOBETONOVÁ ROZNÁŠECÍ DESKA	450 MM
	PŮVODNÍ ZEMINA	

S2	LAMINÁTOVÁ PODLAHA KRONO VARIOSTEP CLASSIC	8 MM
	TLUMÍCÍ PODLOŽKA	2 MM
	SEPARAČNÍ FÓLIE DEKSEPAR	-
	BETONOVÁ MAZANINA	60 MM
	TEPELNÁ IZOLACE S PODLAHOVÝCH VYTÁPĚNÍM DEKPERIMETER	50 MM
	KROČEJOVÁ IZOLACE RIGIFLOOR 4000	30 MM
	INSTALAČNÍ VRSTVA LIAPOR MIX	80 MM
	ŽELEZOBETONOVÁ NOSNÁ DESKA	200 MM
	INSTALAČNÍ PODHLED	440 MM
	SÁDROKARTONOVÁ DESKA	50 MM

S3	LAMINÁTOVÁ PODLAHA KRONO VARIOSTEP CLASSIC	8 MM
	TLUMÍCÍ PODLOŽKA	2 MM
	SEPARAČNÍ FÓLIE DEKSEPAR	-
	BETONOVÁ MAZANINA	60 MM
	TEPELNÁ IZOLACE S PODLAHOVÝCH VYTÁPĚNÍM DEKPERIMETER	50 MM
	KROČEJOVÁ IZOLACE RIGIFLOOR 4000	30 MM
	INSTALAČNÍ VRSTVA LIAPOR MIX	80 MM
	ŽELEZOBETONOVÁ NOSNÁ DESKA	200 MM

S4	LAMINÁTOVÁ PODLAHA KRONO VARIOSTEP CLASSIC	8 MM
	TLUMÍCÍ PODLOŽKA	2 MM
	SEPARAČNÍ FÓLIE DEKSEPAR	-
	BETONOVÁ MAZANINA	60 MM
	TEPELNÁ IZOLACE S PODLAHOVÝCH VYTÁPĚNÍM DEKPERIMETER	50 MM
	KROČEJOVÁ IZOLACE RIGIFLOOR 4000	30 MM
	INSTALAČNÍ VRSTVA LIAPOR MIX	80 MM
	ŽELEZOBETONOVÁ NOSNÁ DESKA	200 MM
	MINERÁLNÍ VATA	250 MM

S5	KERAMICKÁ DLAŽBA	10 MM
	LEPÍČÍ TMEL	-
	HYDROIZOLAČNÍ STĚRKA	7 MM
	PENETRACE	3 MM
	BETONOVÁ MAZANINA	50 MM
	TEPELNÁ IZOLACE S PODLAHOVÝCH VYTÁPĚNÍM DEKPERIMETER	50 MM
	KROČEJOVÁ IZOLACE RIGIFLOOR 4000	30 MM
	INSTALAČNÍ VRSTVA LIAPOR MIX	80 MM
	ŽELEZOBETONOVÁ NOSNÁ DESKA	200 MM
	MINERÁLNÍ VATA	250 MM

S6	KERAMICKÁ DLAŽBA	10 MM
	LEPÍČÍ TMEL	-
	HYDROIZOLAČNÍ STĚRKA	7 MM
	PENETRACE	3 MM
	BETONOVÁ MAZANINA	50 MM
	TEPELNÁ IZOLACE S PODLAHOVÝCH VYTÁPĚNÍM	50 MM
	KROČEJOVÁ IZOLACE RIGIFLOOR 4000	30 MM
	INSTALAČNÍ VRSTVA LIAPOR MIX	80 MM
	ŽELEZOBETONOVÁ NOSNÁ DESKA	200 MM

S7	DEK TRÁVNÍKOVÝ KOBEREC TR K 20	35 MM
	SUBSTRÁT STŘEŠNÍ TRÁVNÍKOVÝ DEK	40 MM
	SUBSTRÁT STŘEŠNÍ INTENZIVNÍ DEK	200 MM
	TEXTILIE FILTEK 200	2 MM
	NOPOVÁ FÓLIE DEKDREN T20 GARDEN	20 MM
	TEXTILIE FILTEK 300	4 MM
	HYDROIZOLAČNÍ SYSTÉM DUALDEK	6 MM
	TEXTILIE FILTEK 300	3 MM
	TEPELNÁ IZOLACE DEKPERIMETER SD 150	220 MM
	DRENÁŽNÍ ROHOŽ DEKDREN P 900	6 MM
	PAROZÁBRANA GLASTEK AL 40 MINERAL	4 MM
	SPÁDOVÝ POTÉR DEKPRIMER	50 MM
	ŽELEZOBETONOVÁ NOSNÁ DESKA	200 MM

S8	DEK TRÁVNÍKOVÝ KOBEREC TR K 20	35 MM
	SUBSTRÁT STŘEŠNÍ TRÁVNÍKOVÝ DEK	40 MM
	SUBSTRÁT STŘEŠNÍ INTENZIVNÍ DEK	200 MM
	TEXTILIE FILTEK 200	2 MM
	NOPOVÁ FÓLIE DEKDREN T20 GARDEN	20 MM
	TEXTILIE FILTEK 300	4 MM
	HYDROIZOLAČNÍ SYSTÉM DUALDEK	6 MM
	TEXTILIE FILTEK 300	3 MM
	TEPELNÁ IZOLACE DEKPERIMETER SD 150	220 MM
	DRENÁŽNÍ ROHOŽ DEKDREN P 900	6 MM
	PAROZÁBRANA GLASTEK AL 40 MINERAL	4 MM
	SPÁDOVÝ POTÉR DEKPRIMER	50 MM
	ŽELEZOBETONOVÁ NOSNÁ DESKA	200 MM
	MINERÁLNÍ VATA	250 MM

S9	EPOXIDOVÁ KRYCÍ VRSTVA WEBEREPOX P128	3 MM
	PENETRAČNÍ NÁTĚR WEBEREPOX P100	5 MM
	NIVELAČNÍ HMOTA WEBERFLOOR EPOX	6 MM
	LEHČENÝ BETON	261 MM
	TEXTILIE FILTEK 200	2 MM
	NOPOVÁ FÓLIE DEKDREN T20 GARDEN	20 MM
	TEXTILIE FILTEK 300	4 MM
	HYDROIZOLAČNÍ SYSTÉM DUALDEK	6 MM
	TEXTILIE FILTEK 300	3 MM
	TEPELNÁ IZOLACE DEKPERIMETER SD 150	220 MM
	DRENÁŽNÍ ROHOŽ DEKDREN P 900	6 MM
	PAROZÁBRANA GLASTEK AL 40 MINERAL	4 MM
	SPÁDOVÝ POTÉR DEKPRIMER	50 MM
	ŽELEZOBETONOVÁ NOSNÁ DESKA	200 MM

P1	EPOXIDOVÁ KRYCÍ VRSTVA WEBEREPOX P128	3 MM
	PENETRAČNÍ NÁTĚR WEBEREPOX P100	5 MM
	NIVELAČNÍ HMOTA WEBERFLOOR EPOX	6 MM
	BETONOVÁ MAZANINA	70 MM
	FÓLIE DEKPLAN 77	2 MM
	TEPELNÍ IZOLACE KINGSPAN THERMA TR26 FM	120 MM
	SPÁDOVÉ KLÍNY EPS 150	20 MM
	PAROZÁBRANA GLASTEK 40 SPECIAL MINERAL	4 MM
	PŘÍPRAVNÝ NÁTĚR DEKPRIMER	-
	ŽELEZOBETONOVÁ NOSNÁ DESKA	200 MM
	MINERÁLNÍ VATA	250 MM

P2	EPOXIDOVÁ KRYCÍ VRSTVA WEBEREPOX P128	3 MM
	PENETRAČNÍ NÁTĚR WEBEREPOX P100	5 MM
	NIVELAČNÍ HMOTA WEBERFLOOR EPOX	6 MM
	BETONOVÁ MAZANINA	70 MM
	FÓLIE DEKPLAN 77	2 MM
	TEPELNÍ IZOLACE KINGSPAN THERMA TR26 FM	120 MM
	SPÁDOVÉ KLÍNY EPS 150	20 MM
	PAROZÁBRANA GLASTEK 40 SPECIAL MINERAL	4 MM
	PŘÍPRAVNÝ NÁTĚR DEKPRIMER	-
	ŽELEZOBETONOVÁ NOSNÁ DESKA	200 MM

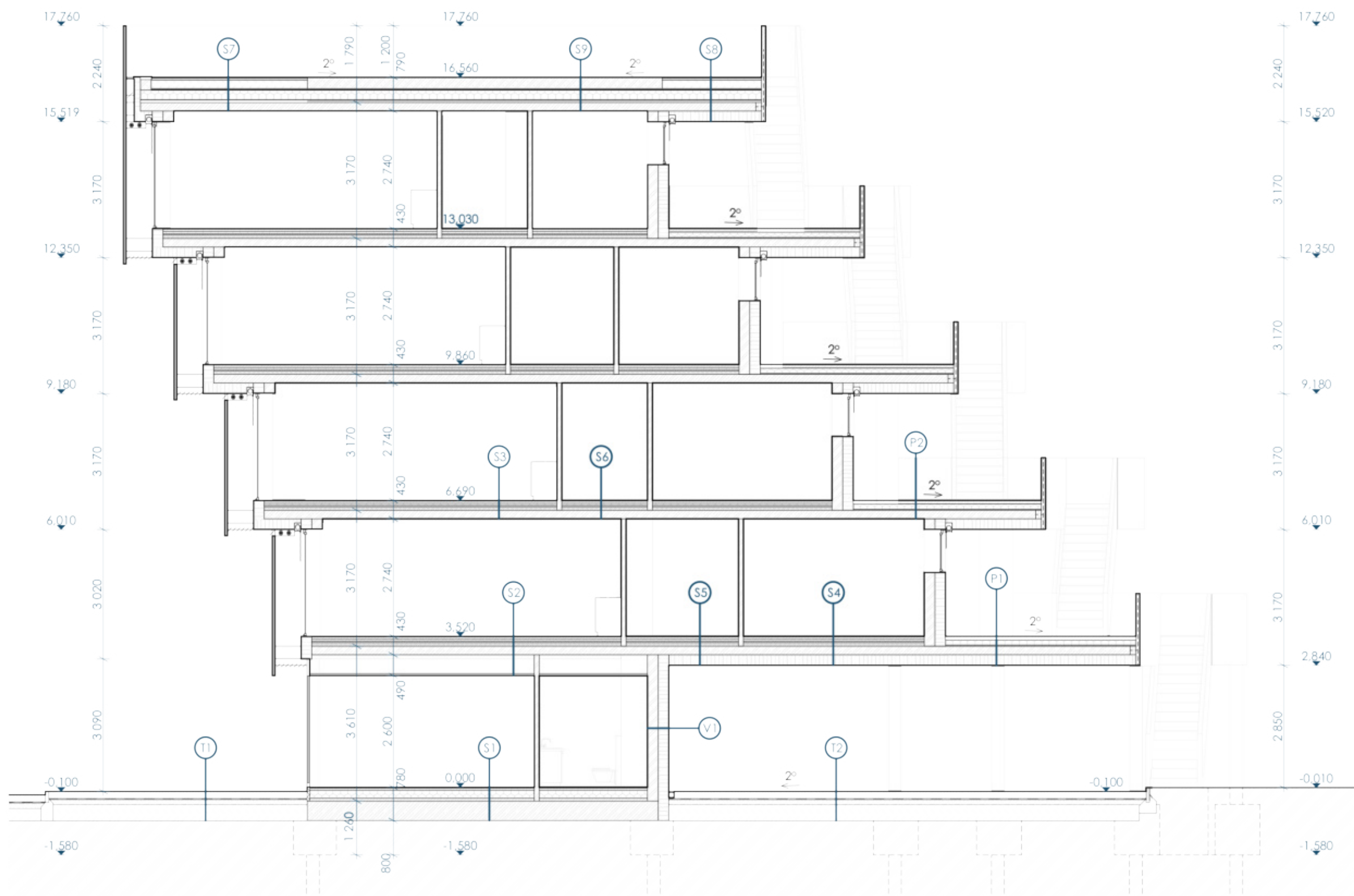
T1	VYMÝVANÝ BETON GRANISOL	160 MM
	PE FOLIE	-
	ŠTĚRKODŘŤ 0/4 MM	10 MM
	ŠTĚRKODŘŤ 0/32 MM HUTNĚNÁ	255 MM
	HUTNĚNÁ ZEMINA	255 MM
	PŮVODNÍ ZEMINA	-

T2	VYMÝVANÝ BETON GRANISOL	160 MM
	PE FOLIE	-
	ŠTĚRKODŘŤ 0/4 MM	10 MM
	ŠTĚRKODŘŤ 0/32 MM HUTNĚNÁ	255 MM
	HUTNĚNÁ ZEMINA	255 MM
	PŮVODNÍ ZEMINA	-

V1	VNITŘNÍ OMÍTKA	10 MM
	VÁPENOPÍSKOVÁ TVÁRNICE KMB SENDWIX 16 DF-LDE	250 MM
	MINERÁLNÍ VATA	250 MM
	VENKOVNÍ EPOXIDAČNÍ STĚRKA	20 MM

## LEGENDA HMOT

	VYZTUŽENÝ BETON
	LEHČENÝ BETON
	PROSTÝ BETON
	PŮVODNÍ ZEMINA
	VÁPENOPÍSKOVÉ ZDIVO
	PODLAHOVÁ TEPELNÁ IZOLACE
	STŘEŠNÍ SUBSTRÁT INTENZIVNÍ, NASYPANÁ ZEMINA
	MINERÁLNÍ VATA
	ŠTĚRKODŘŤ
	INSTALAČNÍ VRSTVA Z LEHČENÉHO BETONU
	KROČEJOVÁ IZOLACE



1:100

STAVEBNÍ ŘEZ, SKLADBY KONSTRUKCÍ



ATIKA Z LEHČENÉHO  
BETONU

OPLECHOVÁNÍ ATIKY

OCELOVÁ MŘÍŽ PRO  
PROUDĚNÍ VZDUCHU

FASÁDNÍ KLAPKA  
PRO ODVOD VZDUCHU

OCELOVÁ KONZOLA  
PRŮVLAKU

ROLETOVÝ BOX

SBĚRNÁ LAMELA  
S TURBÍNOU

ROLETOVÉ STÍNĚNÍ

2°

S7

VÁPENOCEMENTOVÝ PŘEKŁAD  
TL. 175 MM

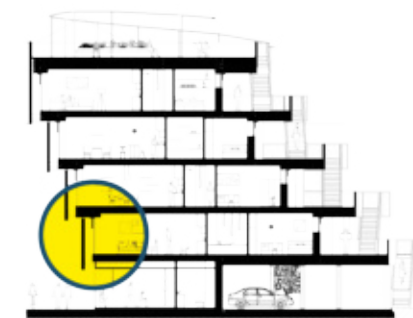
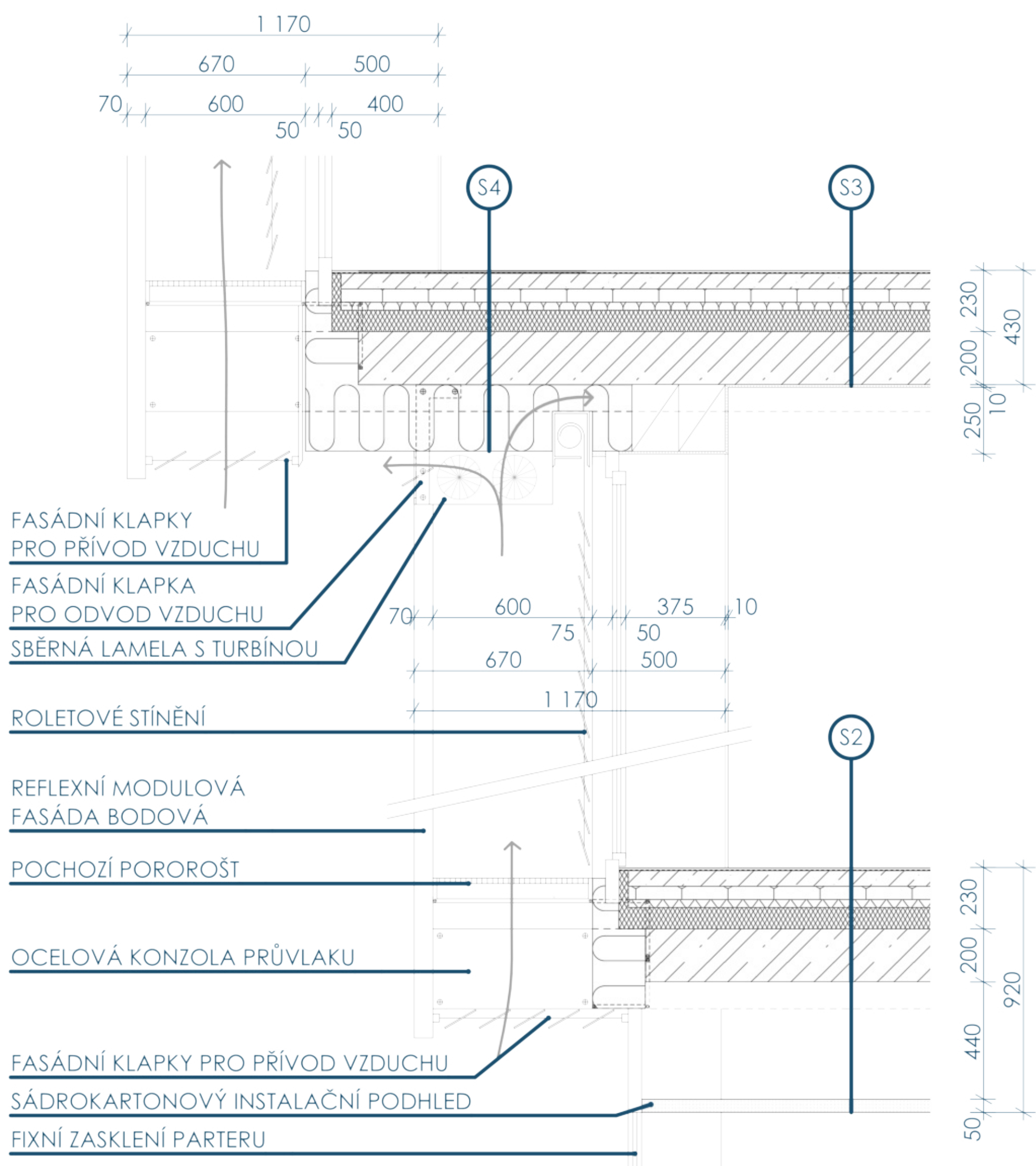
590  
790  
200  
250  
10

70 600 75 375  
670 500  
1 170

1:15

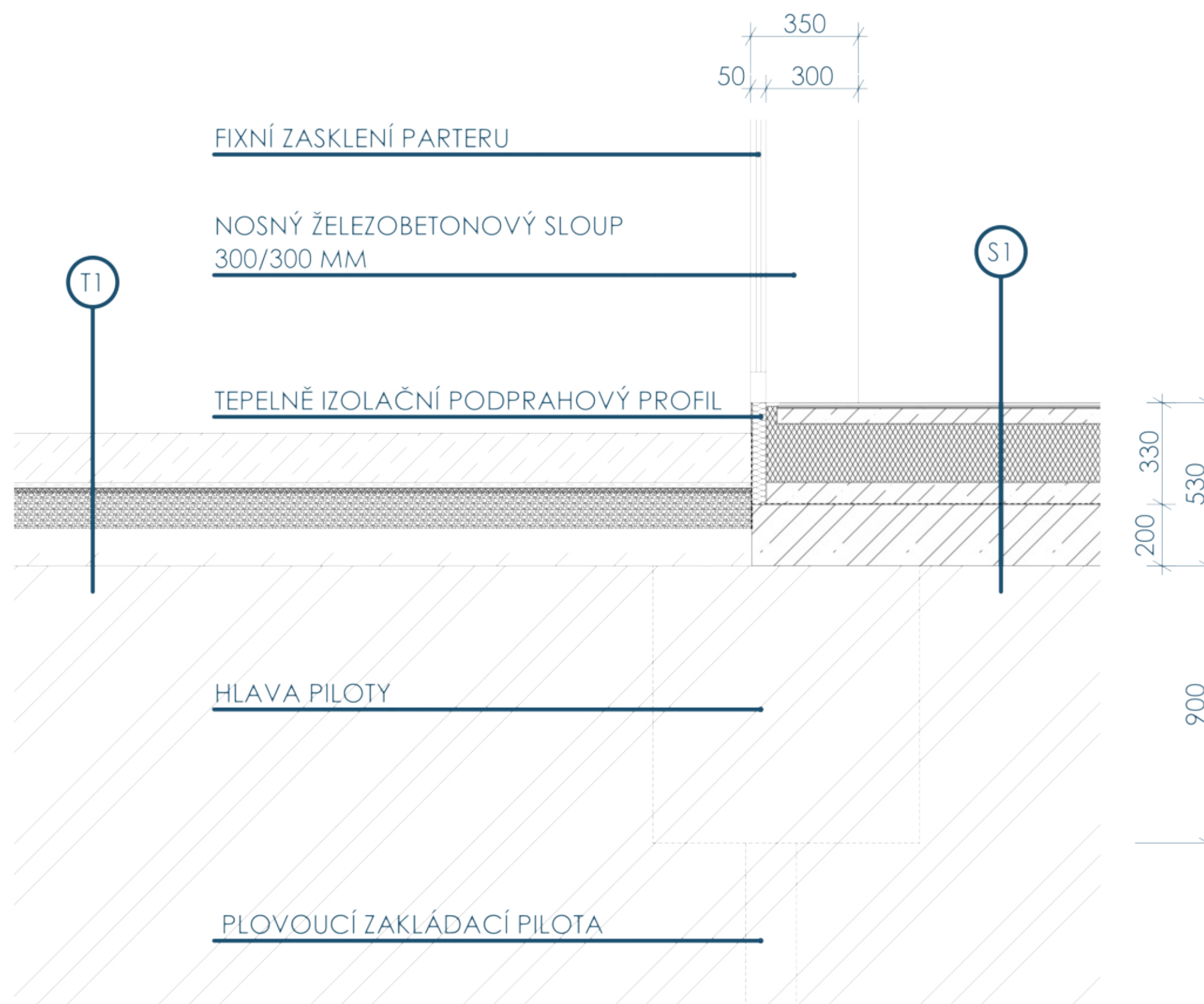
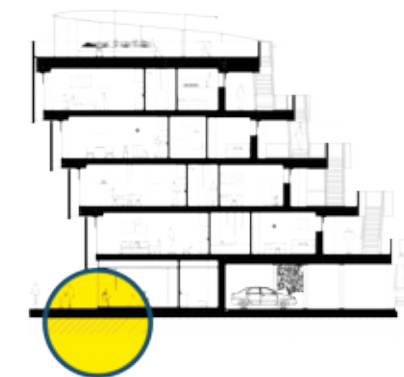
DETAIL ATIKY





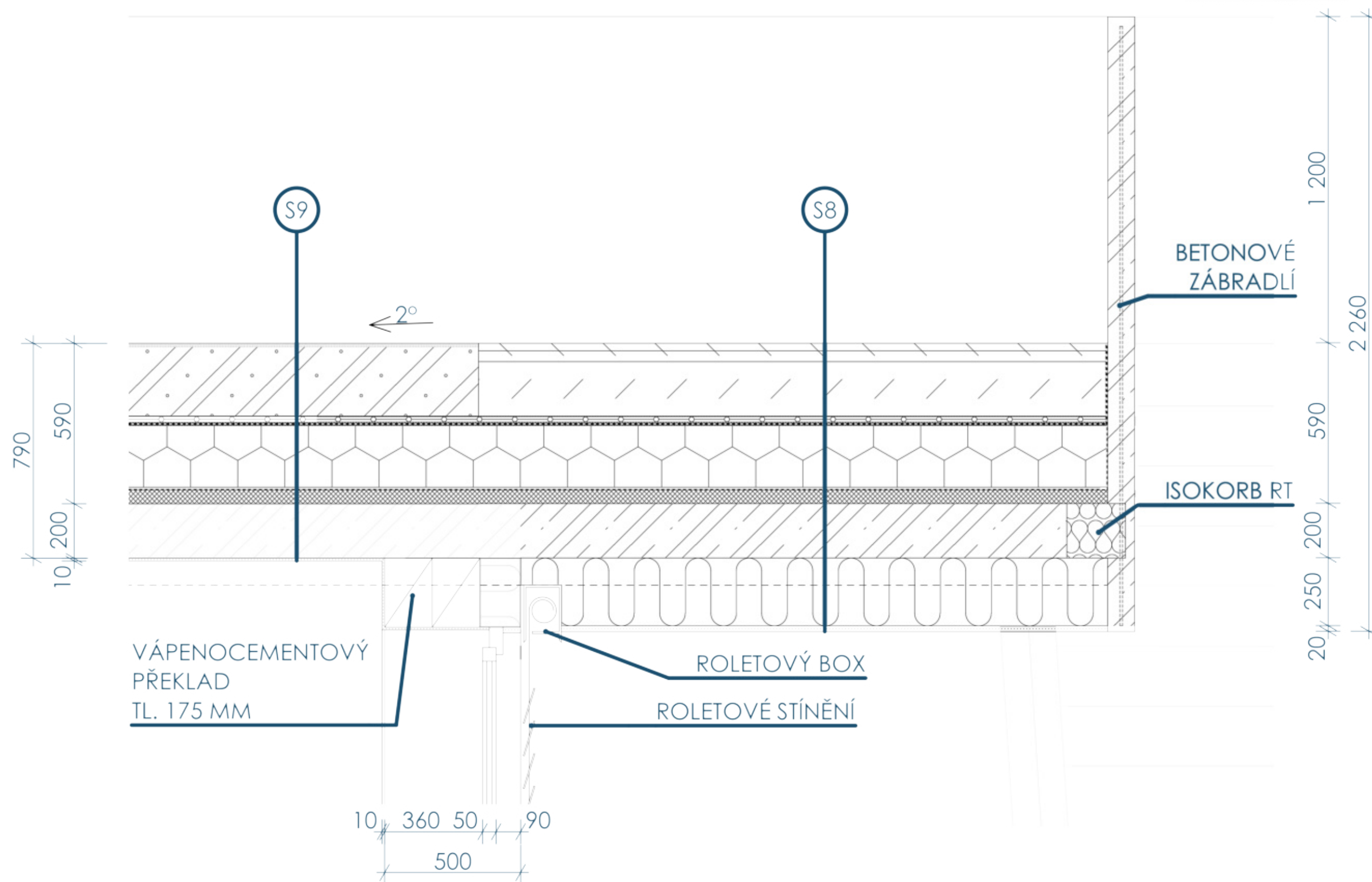
1:15

DETAIL FASÁDY



1:15

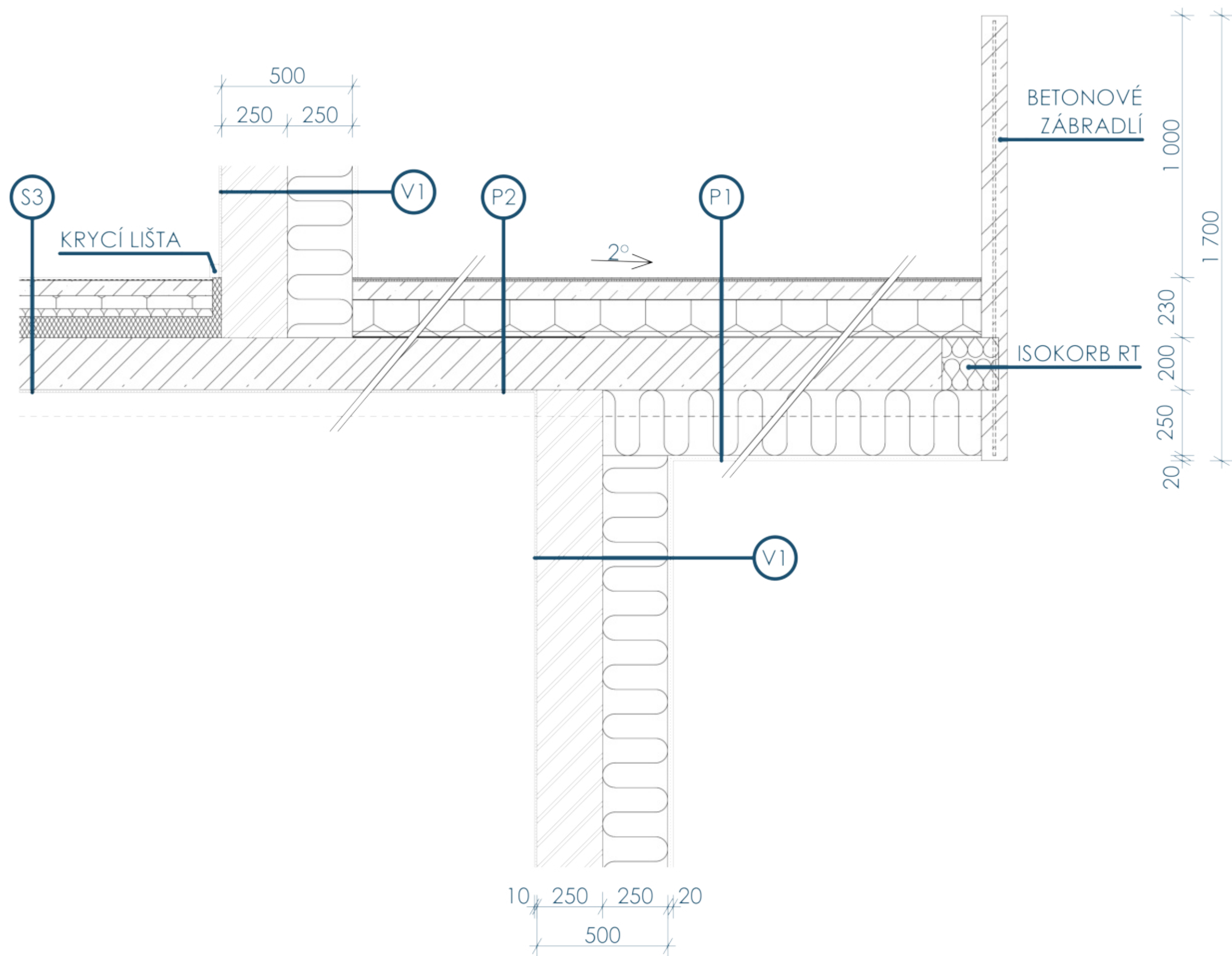
DETAIL ZÁKLADU



1:15

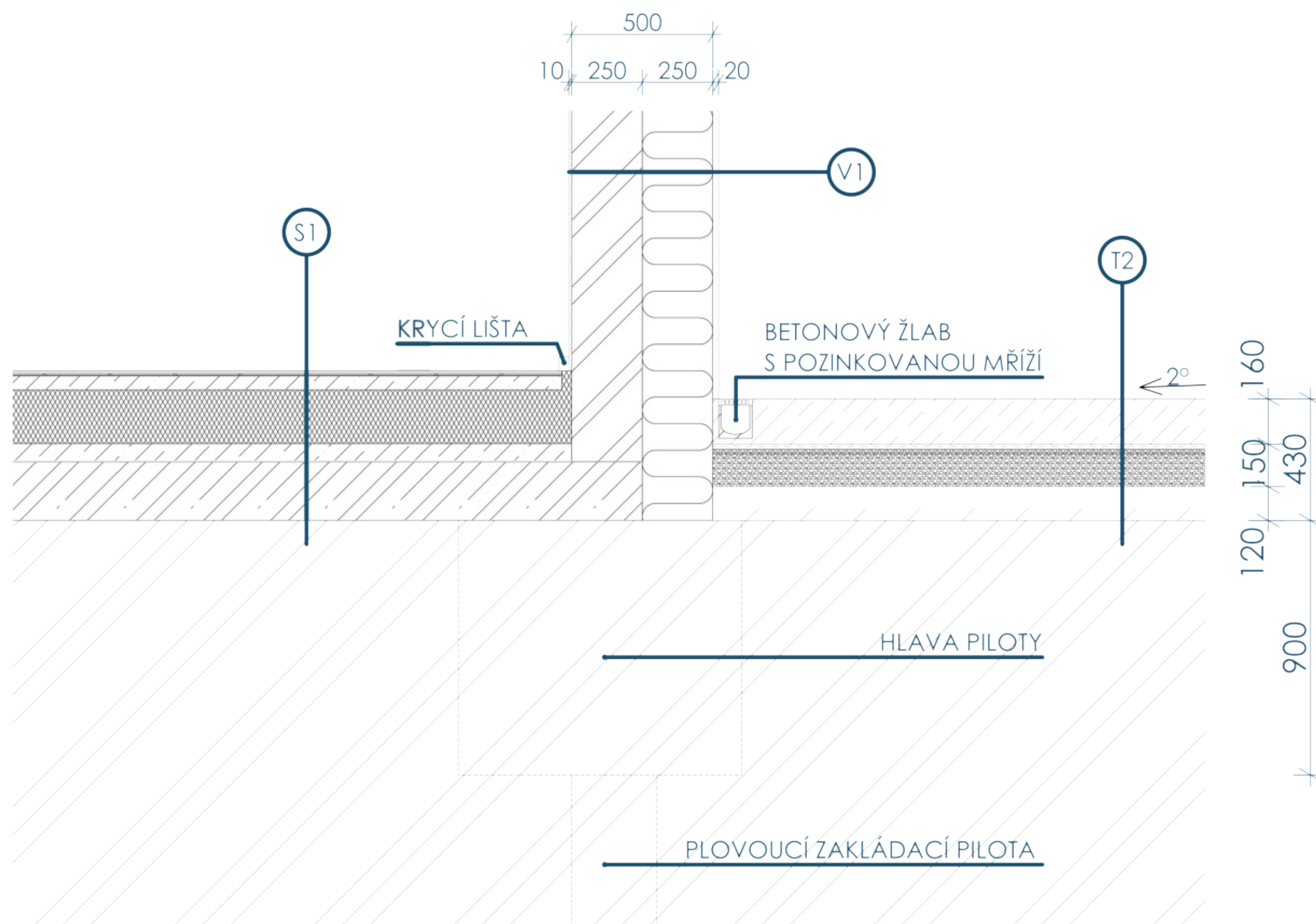
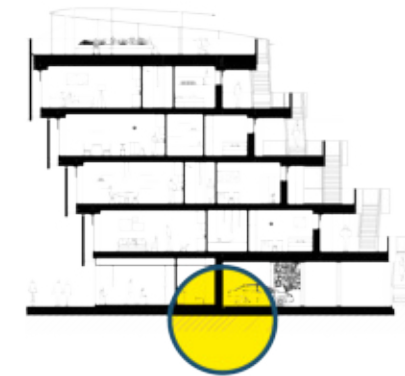
DETAIL STŘECHY





1:15

DETAIL PAVLAČE

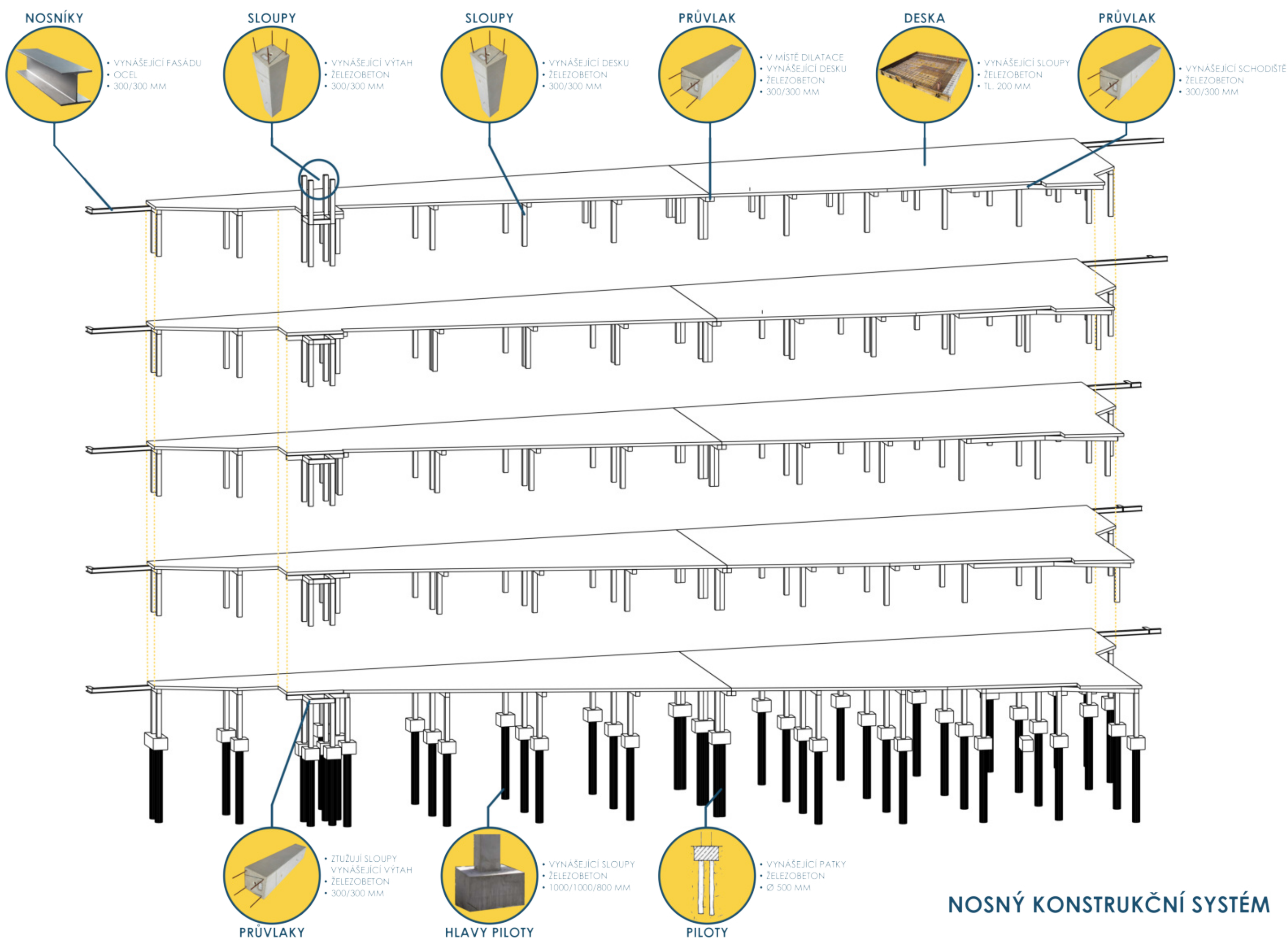


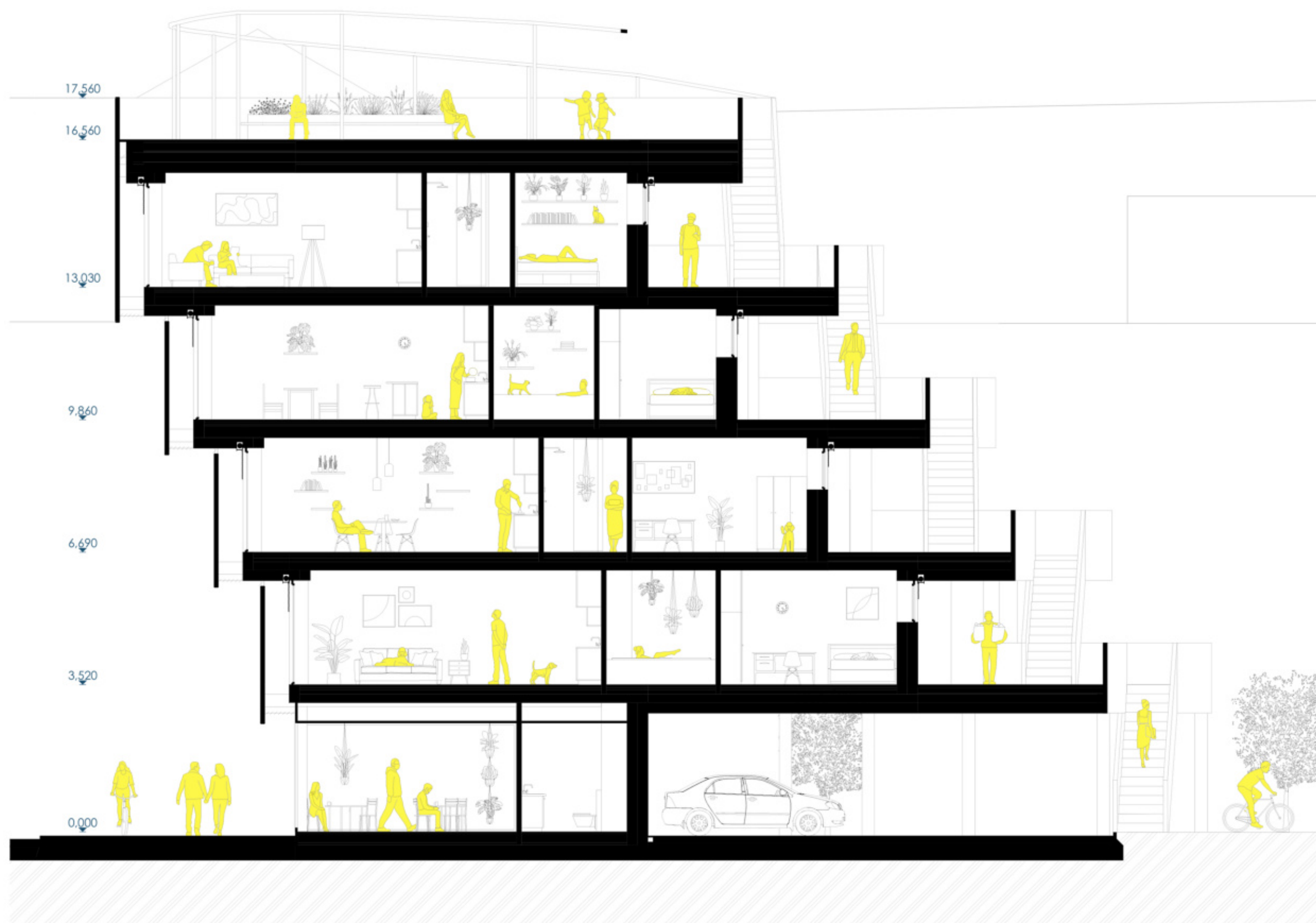
1:15

DETAIL ODVODNĚNÍ PARKOVIŠTĚ





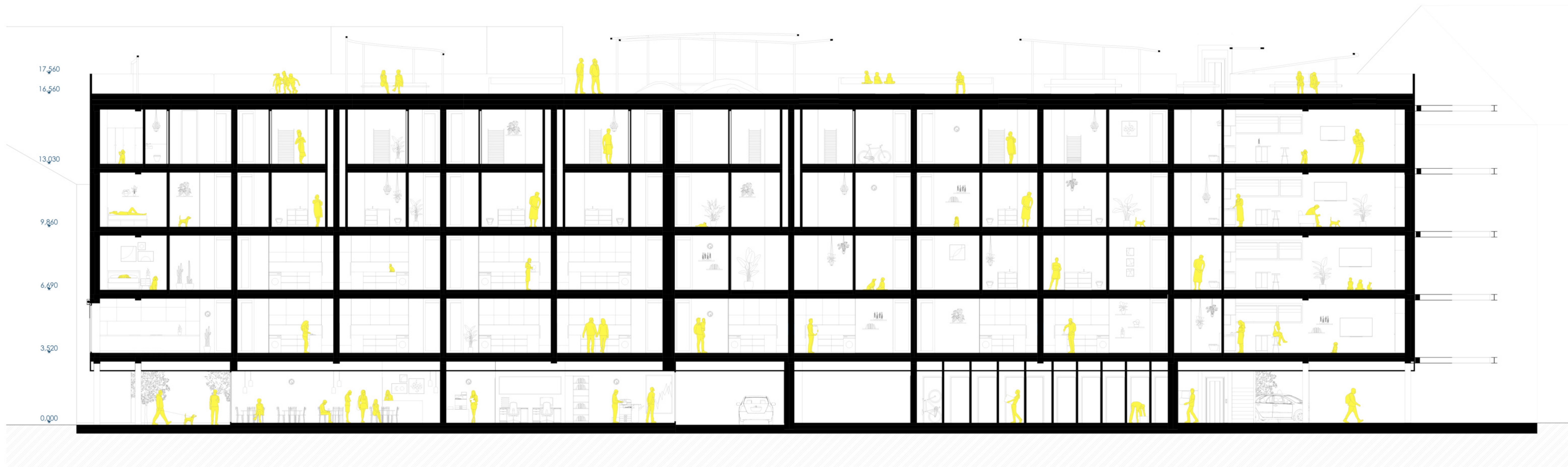




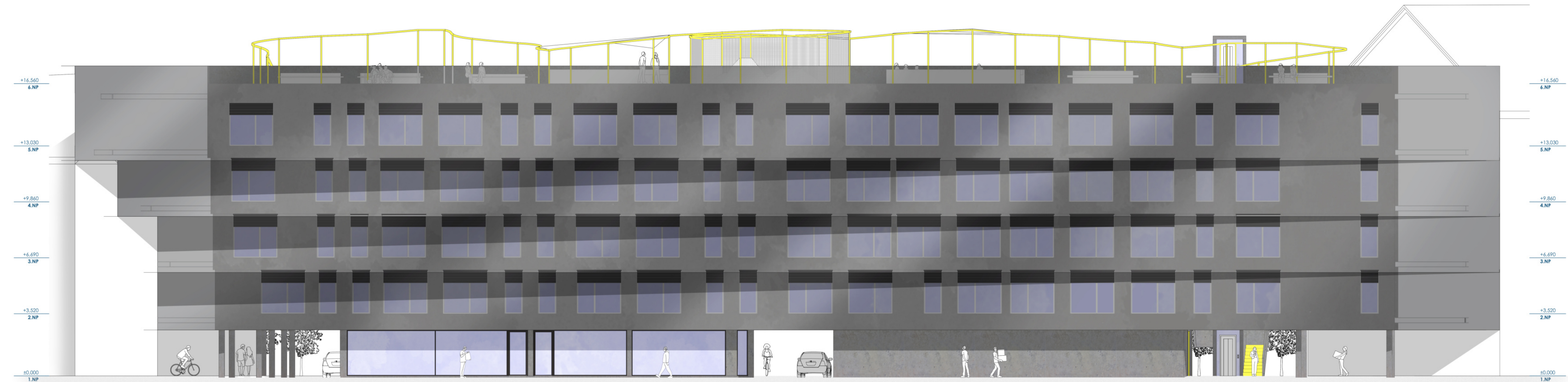
1:100

PŘÍČNÝ ŘEZ





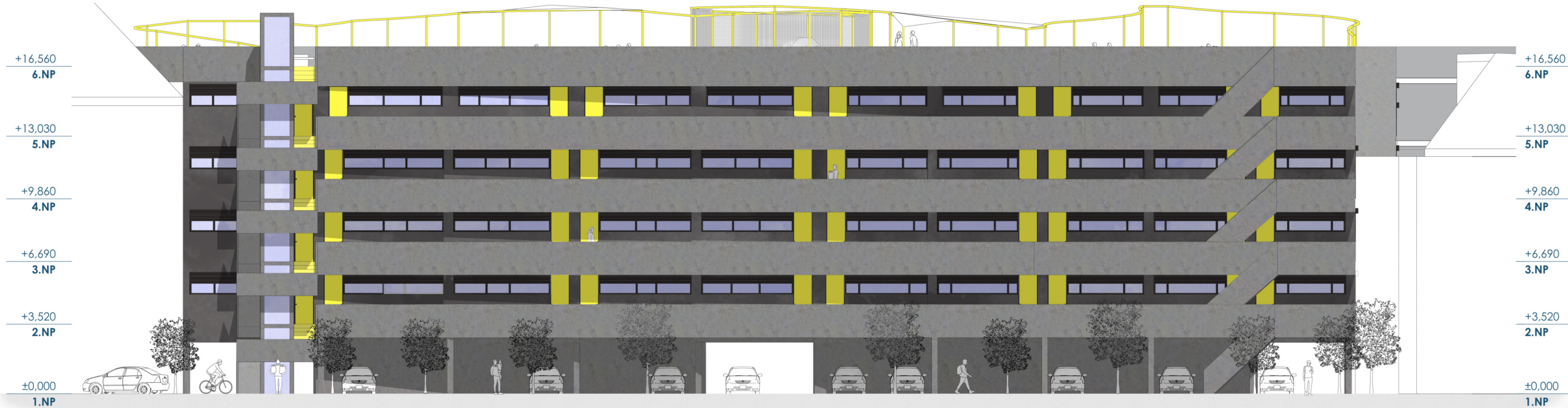




1:100

ZÁPADNÍ POHLED

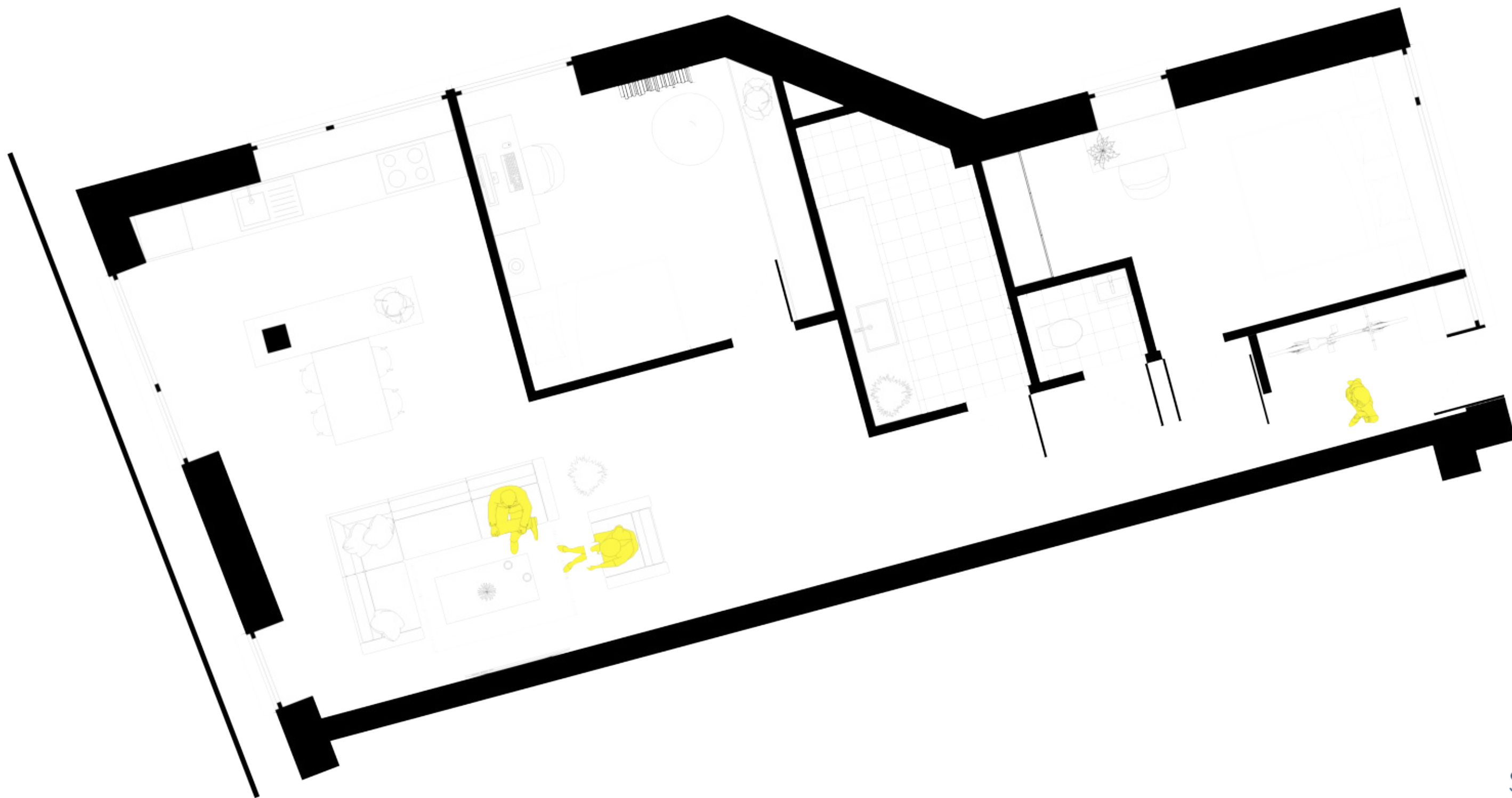








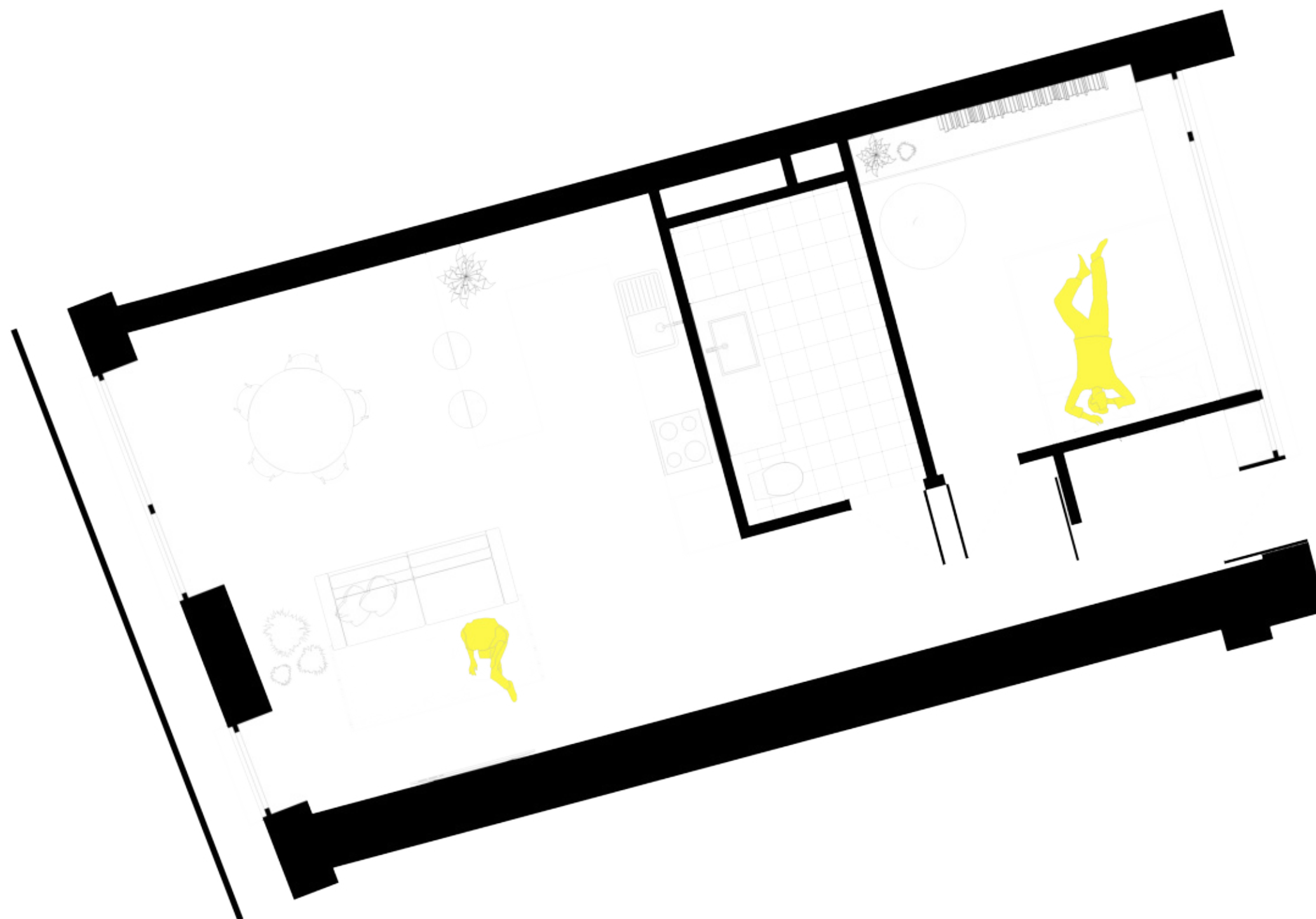




1:50

INTERIÉR BYTU 1



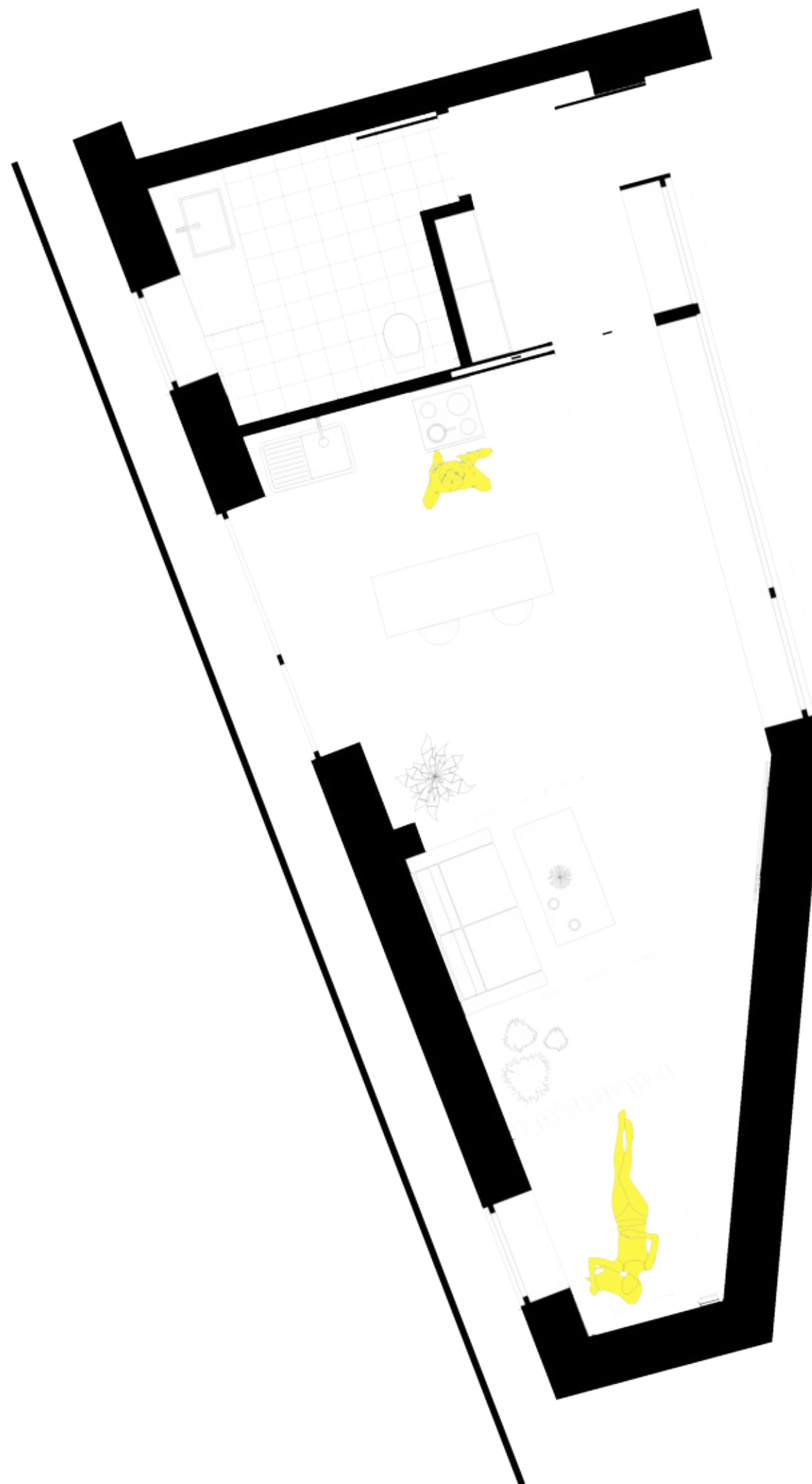


1:50

INTERIÉR BYTU 2

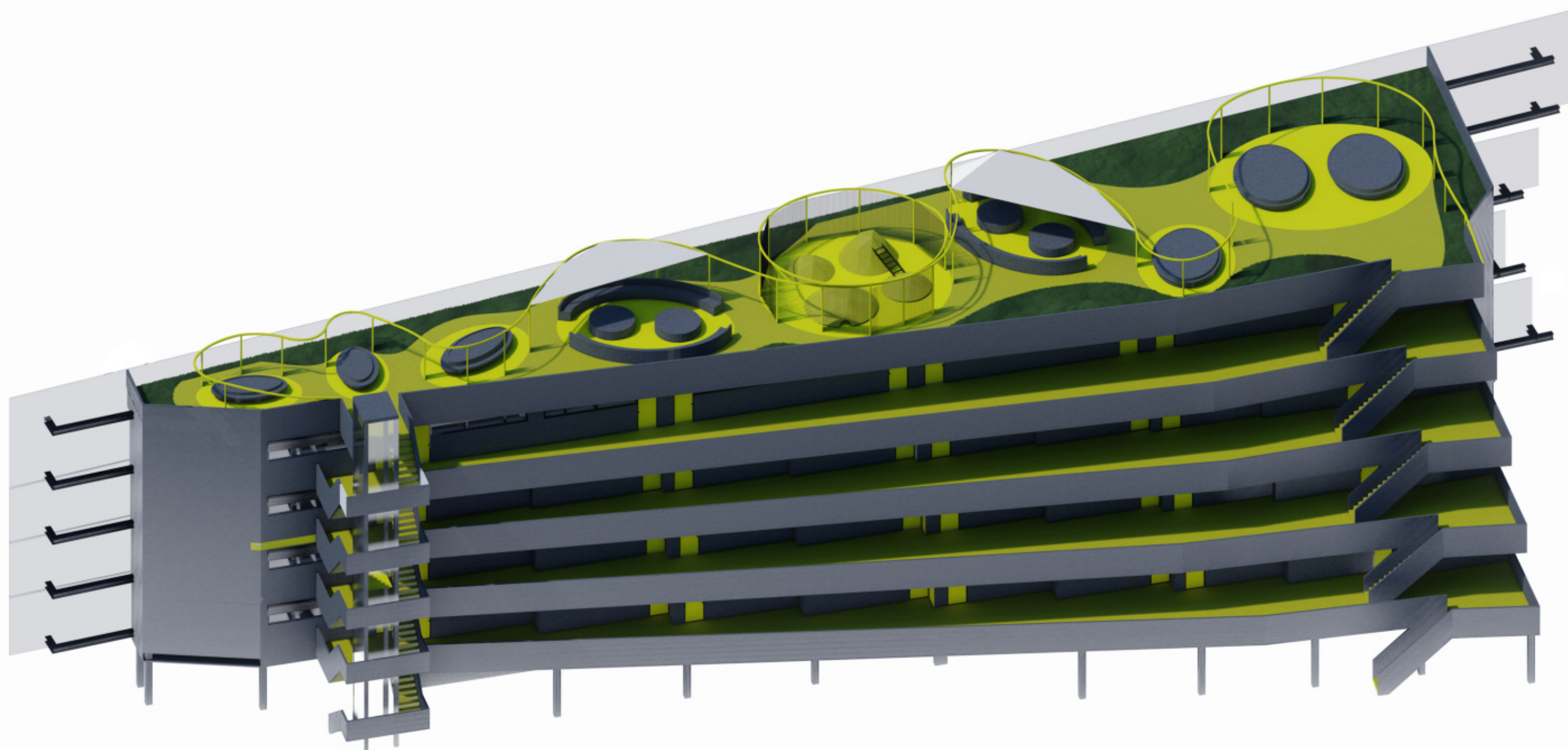






1:50

INTERIÉR BYTU 3







**VIZUALIZACE**

